১৩৩৭ সাজের বর্ষসূত্রী

বৈশাখ		विवग्र।	পৃষ্ঠা
विषद्म।	બુર્કા ા	ট্যাক্সিডার্মিষ্টের ব্যবসা	98
কুটির শিল্প হিদাবে সিগার ও	191	८ शेषांहेषे व्यटमन व्यामनांनी	99
দিগারেট প্রস্তুত প্রণালী	٥	জগতে ইন্দিওরেন্সের প্রভাব	b 3
ট্যাক্সিডারমিষ্টের ব্যবসা	· •	লিমিটেড কোম্পানীর বিবরণ	4
মাছের চাব	ь	ন্ তন ফোড	>•
পথের সন্ধান	>>	ব্যবসাথের সন্ধান	>8
নিত্য প্রয়োজনীয় কয়েকটি		পঞ্জাবলী	21
দ্ৰা প্ৰস্তুত প্ৰণালী	. }9	পরীক্ষিত ফরম্লা	۶ • ۲
পরীক্ষিত মৃষ্টি যোগ	74	কুটার শিল্প ও গভর্ণমেক্ট	> 4
আবোক চিত্র	٤)	ভারতে বৈকার সমস্থা সম্বন্ধে	
क र्फि।	રહ	স্থার ডি, হামিণ্টনের উ ক্তি	3.4
চিড়িশ্বাথানার কন্ট্রাক্ট	રક	টাকা রোজগারের নানা উপায়	>>•
সর্পদংশনের কয়েকটি পরীক্ষিত ঔষধ	23	নারায়ণগঞ্জে আচাধ্য প্রাফুল চন্দ্র	220
কলিকাতায় যক্ষারোগের প্রাহুর্ভাব	•	চায আৰাদের কাল নিৰুপণ)) e
কি খাই ?	هر د	শ াতরাগাছির ওল্	222
হ্বার উপকারিতা	೨	ফ্রিজিডেয়ার বা আইস্ক্রিম বরফের কল	252
ব্যবসাহের সন্ধান	೦೪	নরনারী সমস্তা	3 2¢
বিবিধ প্ৰসন্থ	ৎ৮	বাড়া ঘরের দালালী	220
বিবিধ দ্রব্য প্রস্তুতের ফরমূলা	80	আৰাঢ়	
গোলাপের চাস	89	ট্যা ন্ধিডারমি ট্রের ব্যবসা	25>
পতাবলী	45	বাৰলায় মাৃছের অভাব	208
জীবন বীমার গোড়ার কথা	49	বঙ্গের বাছিরে বাঙ্গালী ব্যবসায়ী	300
লিমিটেড কোম্পানীর বিবরণ	6 3	জগতে ইন্সিওরেন্দের প্রভাব	282
ं हास्कर्		সান্লাইফের কথা	389
কুটির শিল্প হিদাবে দিগার		ডিগ্রীর অভিশাপ	>62
ও সিগারেট প্রস্তুত প্রণাদী	be.	কৃত্রিম রেশম	>61

विवन	नेश ।	ভাষ	•
দিৰ্কা প্ৰস্তুত প্ৰণালী (সুচিত্ৰ)	262	বিষয়	পৃষ্ঠা।
ব্যবসায়ের সন্ধান	366	ট্যান্সিভারনিষ্টের ব্যবসা	260
বাড়ীভাড়া আদাবের একেনী	342	वर्किष्टिस्म्नम्तत्र बीवनी	200
তুলার কণা	>92	সহজ শিল্প শিক্ষা	200
বিচিত্ৰ বাৰ্স্তা	>10	আম	२१३
मृ ष्टिरगंत्र	296	জ্তার কালি প্রস্তত প্রণালী	599
অর্জুন বুক্ষের উপকারিতা	>96	আইন্কীম তৈরীর ফরম্লা	292
পাটের কথা	74.	আমার পূর্ব স্থতি	₹►•
ক্লিকাডার বাহ্বার দর	100	বাঙ্গলার লোন কোম্পানী	२३२
পরীক্ষিত ফরমূলা (পাউডার)	>46	চই এর চাষ	234
পতাবদী	>><	আদর্শ ক্ববি প্রণালী	•••
		পুন্ননের তৈল হইতে সাবান প্রস্তুত	9.6
절 1조 의		সান্লাইফ সম্বন্ধে ষ্টেটস্ম্যানের জবাব	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
414-1		গৰ্ভণমেণ্ট এক্চুয়ারির রিপোট	2)4
ট্যাক্সিভারমিটের ব্যবগ	566		
ভাষাকের বিবরণ	734	আশ্বিদ	
ভেক পালন	ę.o	ষোটর চাণিত যানবাহন	७३७
রেজেব্রীকৃত নিমিটেড কোম্পানীর বিবরণ	२•३	কশির চাষ	9:
ফেন্পড়া কোম্পানীর বিবরণ	ś >>	আপুর চাষ	૭ર
ম্ল্যবান ভারতীয় কাঠ পাকা করার প্রণালী	२३७	বিশাভী বেগুনের চায	৩২৯
वर्क डिस्न्नम्यत्व कीवनी	475	ব্যবসায়ের সন্ধান	૭૭ર
felina efect our effice.	२२€	সহজ শিল্প শিক্ষা	995
ওয়াটার শ্রন্ধ তৈরীর প্রণালী		144 (14 (14)	
खराणित क्यम ७७२१२ व्ययाणा चरमणी जस्मात छारेस्त्रक्रेती	303	ভাষাকের বিবরণ	98 •
चरमभी खरवात छाहेरत्रक्वेती	\$ 03	ভাষাকের বিবরণ	○8 •
খদেশী স্তব্যের ডাইরেক্টরী বাঙ্গলার লোন কোম্পানী বিদেশী বীমা কোম্পানীর নমীর কথা	₹ <i>७</i> ১ २ <i>७</i> ७ २8১	তামাকের বিবরণ পুরদের তৈল হইতে সাবান প্রশ্নত	98 • 98 •
খদেশী জবেরে ডাইরেক্টরী বাজলার লোন কোম্পানী বিদেশী বীমা কোম্পানীর লগীর কথা বিদেশী বীমা কোম্পানী ফেল্ পড়ার বিবরণ ইন্সিওরেকা সংবাদ	₹ <i>७</i> ১ २ <i>७</i> ७ २8১	ভাষাকের বিবরণ পুরনের তৈল হইতে সাবান প্রস্তুত ভাষ	98 • 98 • 96 ર
খদেশী জবেরে ডাইরেক্টরী বাদলার লোন কোম্পানী বিদেশী বীমা কোম্পানীর লগীর কথা বিদেশী বীমা কোম্পানী ফেল্ পড়ার বিবরণ ইন্সিওরেন্স সংবাদ ডোমিনিয়ন ইন্সিরেন্স কোম্পানী	20) 206 28) 28¢	তামাকের বিবরণ পুরদের তৈল হইতে সাবান প্রস্তুত আম আকস্মিক বিপদের চিকিংসা	989 983 963
খদেশী জবেরে ডাইরেক্টরী বাদলার লোন কোম্পানী বিদেশী বীমা কোম্পানীর লগীর কথা বিদেশী বীমা কোম্পানী ফেল্ পড়ার বিবরণ ইন্সিওরেকা সংবাদ	20) 206 28) 28¢ 28¢	তামাকের বিবরণ প্রদের তৈল হইতে দাবান প্রস্তুত আম আকস্মিক বিপদের চিকিংদা পরীক্ষিত ফরম্লা	98 • 98 9 96 2 96 6 94 6
খদেশী জবেরে ডাইরেক্টরী বাদলার লোন কোম্পানী বিদেশী বীমা কোম্পানীর লগীর কথা বিদেশী বীমা কোম্পানী ফেল্ পড়ার বিবরণ ইন্সিওরেন্স সংবাদ ডোমিনিয়ন ইন্সিরেন্স কোম্পানী	203 206 283 286 286 286	তামাকের বিবরণ পূর্বের তৈল হইতে সাবান প্রস্তুত আম আকস্মিক বিপদের চিকিংসা পরীক্ষিত ফরমূলা ধরাটার শ্রুফ তৈরীর প্রণালী	080 981 962 966 966
বদেশী জবেরে ডাইরেক্টরী বাদলার লোন কোম্পানী বিদেশী বীমা কোম্পানীর লগীর কথা বিদেশী বীমা কোম্পানী ফেল্ পড়ার বিবরণ ইন্সিওরেন্স সংবাদ ডোমিনিয়ন ইন্সিরেন্স কোম্পানী ইউনিক এসিওরেন্স কোম্পানী	200 200 280 280 280 260 260	তামাকের বিবরণ পূরদের তৈল হইতে সাবান প্রস্তুত আম আকস্মিক বিপদের চিকিংসা পরীক্ষিত ফরম্লা ভবাটার শ্রুফ তৈরীর প্রণালী পঞাবলী	080 889 962 066 962 096

_	: ત્રેફા	निवद्य	नु है।
गांधांत्रन शृंश्रापत्र शास्त्र भूतमी शांनन	916	আটা বনাম চাউল	843
ন্তন ব্যবসামের সন্ধান	999	কাৰ্মানীর বীমা সমস্তা	86-4
भर्ज्यसम्हे अक्रूबांत्रि वनाम समी वीमा दक	र ८१४	বীমা জগতের ব্যক্তিগত সংবাদ	894
কাৰ্তিক		বিভিন্ন বীমা কোম্পানীর বিবরণ টবলেট সাবানের কথা	t+4
ভাষাকের বিবরণ	44	পৌৰু	
চাবেয় কাজ	⊘≥ 8	পাকা চামড়া প্ৰস্তুত প্ৰণালী	493
অর্থকরী শিল্পবিজ্ঞান শিকা	802	নিচু বিচু	678
হেন্রী ফোর্ড	8•€	েতু পাটের চাষ	445
বিভদ্ধ থাদি কোথার মিলিবে ?	8•9	(नैरन होरव नाष्ड	6 b 8
বঙ্গের বাহিরে ব্যবসায়	8.9	পিপুল চাৰ	ere
व्यव्यक्त व्यन्	875	গাটা পার্চা	641
हेन् त्रिश्दत्रका व्यनक	878	কানাভার কথা	643
পরীব্দিত ফরমূলা	852	দেশী কোম্পানীতে বীমা করার জন্ত	(02
রয়নার তেল হইতে সাধান প্রস্তুত প্রণালী	838	দেশের লোকের নিকট ভারতের দাবী	(28
জ্রা ও জর্ নিবারণ	846	কানাডাৰ ভারতীৰ বহিছার নীতি	(34
খান্ত পরিপাকের সময়	883	জীবন বীমার উপকারিভা	436
রোগের কারণ	8-02	ব্যবসায়ের সন্ধান	
ব্যবসায়ের সন্ধান	806	নানারণ নিমেন্ট ও আঠা প্রস্তুত প্রণালী	4.8
পতাৰলী	8-03	ব্যবসা ও বাণিজ্যের ১৩৩৫ সালের বর্ব	
ৰবেণ্টইক কোম্পানী	88>	হচিপত্ত	٠,,
অগ্ৰহারণ		মাৰ	
রম্মায় তেল হইতে সাবান প্রস্তুত প্রণালী	847	পাকা চামড়া প্রস্তুত প্রণালী	401
পাকা চামড়া প্ৰস্তুত প্ৰণালী	849	শথের চায	987
ওয়াটার শ্রন্ধ প্রস্তুত প্রণানী	860	একিমণি	₩8€
কুষিদার ·	146	রাস্তুলাল সরকার	484
5 3 7	892	विदिध भश्यांम	A8P
নিমিটেড কোম্পানী রেক্টোর বিবরণ	890	নিম ভৈল হইতে সাবান প্রস্তুত	• (8
ব্যবসান্ত্রের সন্ধান	896	পরীক্ষিত ফরমূলা	44>
भवायनी	812	মূলগাছের উপৰোগী সাম	661
•			

18¢

ইন দিওরেল এও ফাইনাল রিভিউ

मन) ७०१ मालक वर्षरही

यायमा श्रवाशिका

বাণিজাে বসডে লক্ষী: ভদৰ্জং কৃষিকর্ম্মণি ভদৰ্জং রাজসেবায়াং ভিকায়াং নৈবচ নৈবচ।

<u>^</u>

১০শ বর্ষ }

বৈশাধ ১৩৩৭

১ল সংখ্য

কৃটির শিশ্প হিসাবে সিগার ও সিগারেট প্রস্তুত প্রণালী।

কোথাও কোন ফ্যাক্টরী স্থাপনের পুর্ব্বে প্রাথ-মেট দেখিতে হয়

- (১) ফ্যাক্টরী চালাইবার অন্ত যে কাঁচা মালের প্রযোজন ভাষা সেইস্থানে প্রচুর পারমাণে পাইবার স্ক্রাবনা আছে কি না এবং
- (২) উৎপন্ন মালের (finished goods) চালিদা কিল্লপ ?

বলদেশে শিগার ফ্যাক্টরী স্থাপন করিবার পূর্ব্বেও ঐ ছুইটা কথা ভাবিতে ছুইবে। বলি দেখা বার বে কাঁচা মালের অভাব নাই এবং তৈরারি মালের চাহিলা প্রচুর, তাহা ছুইলে বুঝিতে হইবে বলদেশ স্থাক্তরী স্থাপনের উপযুক্ত স্থান।

বৃদ্দেশে প্রতি বংশর বহুএকর জ্মীতে তামাকের চাব হয়। কাজেই প্রতি বংশর বে কাঁচা
তামাক উৎপর হয় তাহার পরিমাণ নিভাভ জ্র
নহে। বৃদ্দেশে ভামাক পাতা হইতে কেবল
মাত্র ক্লার খাইবার ভামাকই প্রস্তুত হইরা থাকে।
বাকী পাতা বিদেশে রপ্তানী হয়। জাবার সিগা
রেট, চুক্লট প্রস্তুতি প্রস্তুত করিবার জন্ম প্রতি
বংশর বহু টাকার বিদেশী ভৈরারি ভামাক এদেশে
রপ্তানী হয়। গড়ে প্রতিবংশর ভ্রত্ত-১০০০

পাউও ভাষাক পাতা বিষেশে রপ্তানী হয় এবং ৭৭২৬০১ পাউও বৈবারি ভাষাক (চুকট, निशादि हेजानि) यमरमान चामनानी हय। चार्या वार्था वार्रेट एत. वन्तरण कांठामान हैर-शत्र इत्र व्यवर देखशाति भारतत हाहिलां आहि । অভএব সিম্বান্ত এই যে বছদেশই পাকামান তৈয়াবি क्रियात कम माछित्री चानत्वत উनवुक क्रिया একই প্রকারের তামাক বারা চুকট ও সিগারেট তৈষারি করা বায় না। চুক্লট ও নিগারেট প্রস্তুত করিতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন গুণবিশিষ্ট ভামাকের क्षारमञ्ज । निम्न वर्ष निशारको लाखरए व छैल-যোগী তামাক উৎপন্ন হয় না। কিছু রঙপুর चकरन (य जामांक काम जाहा बाबा उदके हक्के প্रায়ত করা বাইতে পারে। কর্মনাধারণের মধ্যে বর্মা हक्टेरे थून श्वनिषि नाच क्तिशाद । औ हक्टे তৈয়ারি করিবার শন্ত প্রতি বৎসর অঞ্জল রঙ্গুরী कांबाक वहतान वहें कि उत्ता बशाबी वह । देवा इंदेर्ड वृक्षा यात्र ८व वक्रालटन जामारकत कालिती थुनिए इटेरन हक्टिंब माछित्री (थानारे नर्सारका बुद्धिमादनव काव।

চুক্টের ফান্টেরী স্থাপনের পক্ষে আরও একটু
প্রবিধা আছে। চুক্টের ফ্যান্টরী পুলিয়াবে
সক্ষপতা লাভ করা বাইতে পারে ভাহা ইভিপুকেই
প্রবাণিত হইরা গিয়াছে। রংপুরের North
Bengal Agricultural Development
Company এবং বৃড়ীর হাটের Government
Experimental Farm অন্ধ মুল্যনে ছুইটা ছোট
ছোট আন্দ চুক্ট ফ্যান্টরী স্থাপন করিয়াছেন।
এ ছুই ফ্যান্টরীডে রংপুরের ভামাক দিরাই চুক্ট
প্রেড করা হর, অথচ এ ছুই ফ্যান্টরীর চুক্ট
বাজারে বেশ বিক্রম্ন হুইডেছে। বিশেবতঃ বুড়ীর
হাটের চুক্ট বেরুপ আন্বের সহিত লোকে গ্রহণ

করিভেছে ভাষাতে মনে হয় গ্রুপথেকী কার্যের আবর্ণে আরও কয়েকটা কার্যানা ছাণিত হইলে বছলেশে চুকট শিয়ে বুগান্তর উপস্থিত হইবে।

বিভিন্ন প্রকারের চুরুট।

বাজারে নানা প্রকারের এবং নানা আকারের
চুকট দেখিতে পাওয়া বার; উহাদের দৈর্য্য ৩ই
ইঞ্চি হইতে ৭ই "ইঞ্চি পর্যন্ত। সকল গুলি
আবার সমান মোটা নহে। দৈর্ঘের ভারতম্য
অফ্লারে কোনটা সক্র এবং কোনটা মোটা হইয়া
থাকে। কিছু উহাত গেল আকার গত বৈষ্ম্যের
কথা। চুকটের আতি নির্বিছ হয় ভাহায় প্রকার
দেখিয়া; বাজারে প্রায় ২৫টা বিভিন্ন প্রকারের
চুকট দেখিতে পাওয়া বার; ভাহার মধ্যে ১৩
য়কমের চুকট বৃত্তীর হাটের চুকট কারখানায়
প্রান্ত হইয়া-থাকে। ঐ ১০ য়কমের চুকটকে
চারি প্রেণীতে বিভক্ত করা বাইতে পারে। নিয়ে

	11-11-11	4-71111
প্ৰকা		শ্বেণী
म्रान्धाः	•••) नश
হাভা	•••	১ নং
ম্যানিক	•••) बर
हेट्य व	•••	५ न१
কাটামার	•••	> =<
क्र दिव	•••) नर
द्या न्हार	•••	रमः
হাভান	•••	२ न१
हे (र्वा	•••	२न१
কাটামার	•••	२न१
क्र िष	•••	२ न१
হাভান	•••	७ न१
হুমাঞ	•••	8 म १
-		

চুরুটের গুণ চতুষ্টয়

চুক্তের উৎকর্ম সাধারণতঃ উহার নির্দিধিত চারিটা তংশর উপর নির্তর করে। ব্যা—

- (>) देशंत्र नमानकार्य शृक्षियात्र मिक.
- (২) হুগৰ ও হুখাৰ (aroma & flavour)
- (७) वर्ष धवर
- (৪) প্রস্তুত কারবার কৌশন।
- (১) প্রথমেই প্রথম শুণের কথা ধরা বাউক।
 প্রত্যেক চুকটই অনেকক্ষণ ধরিষ। স্মানভাবে
 পূড়া চাই। এই গুণই চুকটের প্রধান গুণ।
 এমন কি ইহার অভাবে সংক্রপ্তণ সংস্কৃত বে কোন
 চুকট অপলার্থ বলিয়া গণ্য হইবে। অবশ্র অনেক
 কণ অর্থে দশ পনর মিনিট নহে। এণটি চুকট
 ভিন চার বা পাঁচ মিনিট পুড়িলেই বথেষ্ট। ইহার
 চারিধার সমান ভাবে পুড়া আবশ্রক হবং বেখানে
 ভামাক ছাইয়ের সংক্রাল লাগ পড়িলে
 চলিবে না।
- (২) বিতীয়ত: aroma & flavour বা হগৰ ও হাৰাদ। চুকট মাত্ৰই হগৰি ও হাৰাদ বিশিষ্ট হগৰি ভাইত। কিছু কিব্ৰণ গৰু বা কিব্ৰণ হাৰ হাবোপ করিছে পারিলে চুকট উৎক্টে বিলয় গণ্য হইবে ভাইা বলিয়া দেবো হাৰাদ্য হাৰাদ হাৰাদ্য হাৰাদ্য
- । চুকটের বর্ণের বিকেও দুটা রাধিতে

 ইইবে। ইহা পুব ফ্যাকাদে বা পুব সবুল পাকিলে

 চলিবে না। চুকটের রঙ্ সবুল পাকিলে বুঝিতে

 ইইবে তামাকের পাতাগুলি ঠিকমত "কিওর"

(oured) क्या इव माहे। आ क्लाब हुक्छे पूर कांग स्टेडिक भारत मा।

(8) ठड्डबंडः कात्रिश्चत्रिणिय क्लेमन। উপানান वजह উৎकृष्टे हर्डिक मा ८०न छेखा निश्चीत डाटक ना शिक्षता भिन्नशार्थ कथन छैर छहे कडेटक शास्त्र ना । जान हक्षे देख्यात्रि कतिएक स्रेशन ভাল কারিগর সংগ্রহ করিতে হইবে। চুক্ট প্রস্তুত্ত করে। প্রস্তুত্ত প্রস্থন করিছে হয়। উপরের পাতার্কার যদি সমাসমিতাবে वाषा ना इहेशा थारक छाहा इहेटन हक्के छानिशा चात्राम भावत्रा बात्र मा। काटकरे छेश टेखरादि ক্রিবার সম্ভ আন বার্থ হইয়া বাইবে। ভাল हुक ने भारत है जनान ७ मन्द्रन हक्ता आवश्चक । छेहात्र मध्या (यन महकामि नान वा के बदाबर কোন খাঁজ বা ভাঁজ না থাকে। প্রত্যেক চুক্টই ৰাহাতে বেশ আঁট সাট হয় এবং শ্ৰদ্ধ শ্ৰদ্ধায় ভিডরের মণলা যাহাতে স্পঞ্জের অবস্থা প্রাপ্ত হয়, ति किरक गका वाधिए इहेरव। दक्त ना उरक्रे इक्टिब के घुरे हैं विद्यम्।

তিন শ্রেণীর উপাদান।

একটা চুক্ট তৈরারী করিতে তিন **খোণী**র তামাক পাতার আবশ্রক।

- (১) প্রথমতঃ অড়াইবার পাতা। এই ওলি মন্তণ, নিবং
 বিভিন্নাপক ও শক্ত হওরা প্রয়োজন। ইহালের
 শিরাগুলি সমান্তরাল হইলে ভাল ইর এবং ইহালের
 বিশেব কোন গন্ধ না থাকাই বাঞ্দীয়। রংপুরের
 ক্ষমান্তা ভাষাক্তে এই সমন্ত ওল বর্জমান এবং
 উহা চুকট অড়াইবার ভাষাকরপে সর্বন্ধই প্রাসিদ্ধি
 লাভ করিবাচে।
- (২) বিতীয়তঃ বাধিবার পাতা বা binders; ইহা চুকট বাধিবার ক্র ব্যবস্থত হয়। ক্জাইবার

পাতা বা ভিতরের মশনা এই ছইরের মধ্যে বে কোন প্রেণীর তামাকই বাঁধিবার পাতারণে বাব-ক্বত হইতে পাষে; বস্বত: উরিখিত তুই প্রেরীর পাতার মধ্যে মেওলি দাসী দেই গুলিই ঐ কার্ব্যে নিরোজিত হর।

(৩) তৃতীয়ত্ত: মশলা বা যেওলি চুকটের পুর
রূপে ব্যবহৃত হয়। এই গুলিই চুকটের প্রাণ।
চুকটের খাদ, গরু, উৎকর্বহা সমন্তই এই প্রের্জে
ব্যবহৃত ভাষাকের খাদ, গরু ও উৎকর্বহার উপর
নির্ভর করে। বর্ত্তমানে সাধারণত: কিউবা ও
খামেরিকার তামাকই এই কার্য্যের জন্ম ব্যবহৃত
হইরা থাকে। কিছু রংপুরের স্থমাত্রা তামাকও
এই উদ্দেশ্রে ব্যবহৃত হইবার সম্পূর্ণ উপযোগী।
সম্প্রতি কৃষি বিভাগ ম্যানিলা ও আরও
ক্ষেক প্রকার তামাকের বীন্ধ লইরা পরীক্ষা
আরম্ভ করিয়ানেন। খাশা করা যায় এই
পরীক্ষার ফলে বঙ্গদেশে স্থমাত্রা অপেকাও উৎকৃষ্টতর্ম পর তামাক উৎপর করা যাইবে।

নিগারেই বা চুকট তৈথারী করিবার অক্স
কীটা তামাক বাবস্থাত হয় না। বাবহারের পূর্বের
উহা কিওয় (cure) করিয়া লইতে হয়। তামাক
শিল্পের মধ্যে তামাক 'কিওর' করাই সর্ক্ষাপেক্ষা
কঠিন কারা। উত্তম তামাক তৈথারি করিতে
গোলে যে সুহর্জে পাডাগুলিকে গাছ হইতে
কাটিরা লওয়া হইবে সেই মুহর্জ হইতেই উহালের
প্রতি বন্ধ লওয়া আবাস্তক। বেলী দিন সূর্বের
উদ্বাপে থাকিলে তামাকের গুণ নই হইয়া যাইবে।
এই ভয়া প্রতিকে চাবীরই স্ব স্থ ক্ষেত্রোৎপন্ধ
তামাক 'কিওর' করিবার উপবৃক্ত ব্যবস্থা করা
উচিত। আফ্রকাল প্রত্যেক চাবীই নিজের তামাক
ক্ষিত্র" করে বটে, কিছু ঐ কাব্যের প্রতি

ভাহাদের বিশেষ মৃদ্ধনা থাকায় প্রথম প্রেণীর ভামাক পুর অল্লই উৎপল হইরা থাকে।

বিশ্ব শে বাহা হউক কারখানার মালিকের এ
সকল বিবরে পুর বেশী মাখা ঘামাইবার প্রয়োজন
নাই। তামাক "কিশর" করা বা কাঁচা তামাককে
দিগার বা দিগারেটে ব্যবহার করিবার উপকৃত
ভাবে পরিগত করা—ইহা একটা সম্পূর্ব বভষ্ম
ব্যবদায়; এবং এই ব্যবদারের সহিত চুকটের
কারখানা—গুরালাকে শুরু দেখিতে হইবে চুকট
ঠভয়ারী করিতে যে সমস্ত উপাদানের প্রয়োজন
সেই উপাদান শুলি ক্যাব্য মূল্যে পর্যাপ্ত পরিমাণে
কিনিতে পাওয়া মার কি না।

বন্ধীয় সরকারের ক্রি বিভাগ বৃড়ীর হাট ক্রি ক্লেত্রে বহুপরীক্ষার ফলে এছেশে ভামাক কিওর করিবার সর্ব্যোৎকৃষ্ট পদ্মা নির্বর করিবাছেন। এই পদ্ধতি অমুদারে গভর্গমেণ্ট কৃষিক্ষেত্রে প্রতি বংসর বহুটাকার ভামাক 'কিওর' করা হইয়া থাকে। যদি কেই চুফ্টের ক্যাক্টরী স্থাপন করেন ভাগা ইইলে ভিনি অনায়াসে গভর্গমেণ্টের নিক্ট ইতে আবশ্রকমত তৈয়ারি উপাদান কিনিতে পারিবেন। ভাহার পর উৎকৃষ্ট ভামাকের চাহিদা বাডিবার সক্ষে সংক্রেটারাও ভাল করিয়া "কিওর" করিতে শিশ্বিবে।

"কিওর" করিবার পক্ষে বাধাও অনেক।
তামাক "কিওর" করিতে হইলেই একথানি করিয়া
পাকা পরিছার অন্ধলার গুদাম ঘরের প্রয়োজন।
নক্ষ চাষীর এরপ অবস্থা নাইষে একাই একথানি
গুদাম ঘর বাধিতে পারে। এ ক্ষেত্রে সমবার প্রথা
অবসন্ধন করিলে সুক্ষল ফলিবার সম্ভাবনা। বর্ত্তমানে
সমবার প্রথা অবল্যন পূর্বক পরশারের সাহচর্য্যে
প্রত্যেক ক্ষুবকই যাহাতে তাহার ক্ষেত্রোৎপন্ন সমন্ত
তামাক উত্তম রূপে 'কিওর' করিতে পারে গভর্থ-

মেন্ট দে অন্ধ প্রাণপণ চেটা করিতেছেন। কাৰেই আশা করা বাহ, বক্সেশে নিগার ক্যাক্টরী স্থাপিত হইলে কোন দিনই ভাহাতে উপাদানের অভাব অন্তর্ভত হইবে না।

ৰাহা হউক এখন ও সকল কথা ছাজিয়া নিয়া কেমন করিয়া চুকট তৈরারী করিতে হয় ভাহাই আহলালনা করা বাউক।

প্রথমে ভাষাকের পাভাগুলি তাহালের বৈশ্য ও টান সহিবার শক্তি মহুদারে তিন প্রেণীতে বিশ্বক করা হয়। তৎপরে তাহালিগকে চিনি বা গুড়ের রুদে উত্তমরূপে ভিজাইরা লইয়া একরাত্তের মস্ত ভিজা চটের সধ্যে মৃড়িয়া রাখিতে হইবে। প্রাহিন প্রাহতে পাভাগুলি খুলিয়া উহালের মাবের শিরা হাড়াইরা ফেলিতে হইবে। তাহার পর স্কাপেকা শক্ত ও আত পাভাগুলিকে এক বায় গায়, সর্বাপেকা নিকৃষ্ট পাতাঞ্চলিকে এক বাৰগায় এবং ছিল্ল ভিন্ন পাতাঞ্চলিকে এক বাৰগায় করিছে হয়। প্রথম পাতাঞ্চলি চুক্ট অভাইবার ক্ষম, বিতীয় পাতাগুলি চুক্ট বাধিবার ক্ষম এবং শেবোক্ত পাতাঞ্চলি চুক্ট ভরিবার ক্ষম পুরস্কপে ব্যবহৃত হয়।

একটা কথা বলিছে ভূল হইয়াছে।
পাতাগুলিকে এলোমেলো ভাবে ছড়াইয়া বা
আল্গা ভাবে বেন সালাইয়া রাধা না হয়। এক
এক ধরণের পাতা একত্রে আটিয়া বাধিয়া পোল
বাঞ্চিলে পরিণত করা হয়। ইহাতে পাতাগুলি
বেশ মহান হইয়া বাইবে। যাহা হউক এইখানেই
প্রাথমিক কার্য্য শেব হইয়া গেল, এইবার প্রকৃত
পক্ষে চুকট বাধিবার কাজ আরম্ভ হইবে।

(本本:)

Taxidermist এর ব্যবসা।

[পূর্বপ্রকাশিতের পর]

শিকানীর জ্ঞাতব্য বিশ্বর

Taxidermist অর্থাৎ যে সকল শিল্পী লোম সহ পশুর চাপড়া পাকা ও শুক করিয়া পরে তথারা জীবন্ত পশুর প্রতিকৃতি নির্মাণ করত: বিক্রের করেন, ভাঁহাদের শিক্র সংরক্ষণ সম্বন্ধে যে পরিমাণ technical knowledge বা বিশেষ জ্ঞান থাকা প্রয়োজন, সাধারণ শিকারীর পক্ষে তত পুংথামুপুংধ তত technical জ্ঞানের প্রোজন নাই। তবে ইংরাজীতে ঘাহাকে field curing বলে তাহার বিষয় জানা প্রত্যেক শিকারীর কর্ম্বর। কারণ তাহা না জানিকে মৃত পশুর চর্মাদি Taxidermist এর হাতে পৌছাইবার পূর্বেই নই বা অকর্মনা হইয়া যায়।

একথা সভ্য বে, শিকারের পরই শিকারীর মনে উল্লাস দেখা দেয়। এই উল্লাসে বেশীকণ মন্ত থাকিলে চলিবে না। শিকারের বস্তুটি বাহাতে স্থানী হয় এবং বাহাতে ভবারা কিছু লাভবান্ হইতে পারা যায় ভক্তল মনোবোগী হওয়া কর্ত্তবা।

शृद्यहे ब्लिशंहि (व. भिकाद्वत शबहे वड শীম সম্ভব পশুর দেক হইতে চাল ভাডাইয়া লওয়া প্রয়োজন। সকল পশুর চামড়া সমান হয় না। শিকারের সময় পশুটির ব্যস্থ খাস্থ্যের অবস্থা ধেরণ থাকে ভাষার উপর **STARTS** গুণাগুণও বছল পরিমাণে নির্ভর করে। তারপর हेहां भरतवां शाहित (र. वार. तकर् वार এবং চিভাবাৰ প্রভৃতির চামড়াতে শাধারণত: किस्तित পরিমাণ বেশী থাকে। ইংরাকীতে এই ব্যাতীয় চামডাকে "hot" skin বলে। হরিণ আতীয় পশুর চামভায় চর্বির মাত্র। অপেকারুত কম থাকে। সেওলি একটু দেরীতে নষ্ট হয়। এই খেলীর চামডাকে ইংরাজীতে তাই cold skin रल :

শাধারণতঃ নিষম এই যে, মাংসভোজী পশুর চামড়া ষত শীত্র সম্ভব ছাড়াইরা লওরা আবশুক। শিকারের পর মথন দেখা মার মে, প্রাণীট মারা গিরাছে, তথনই ইহার ছাল পৃথক করিবার বন্দোবত্ত করিতে হয়। গ্রীম ও বর্যাকাল হইলে এবিষয়ে বিশেষ তৎপর হওয়া প্রয়োজন। শীতকালে জিনিষ পত্র সহজে পচিয়া বায় না। ভাই এক আধাটু দেরী হইলেও বিশেষ ক্ষতির সভাবনা থাকে না।

ছাল মাহারা ছাড়াইবে তাহাদের কংকটা অভিজ্ঞতা থাকা দরকার। পশু শিকাবের সময় তাহার গায়ে গুলি লাগিতে পারে কিয়া অস্ত্রান্ধ আরাদি আরা ক্ষত উৎপন্ন হইতে পারে। সেগুলির প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া এমনভাবে চামড়া কাটা আবশ্রুক যে, পরে আবার জোড়া দিতে চইলে যেন কোনরূপ অস্থ্যিধা না ঘটে। কাটার পরিমাণ বেশী হইলে কিয়া যেথানে দেখনে কাটা পড়িলে Taxidermist এর কাজের

অন্ত্রধা হয়,—এমন কি অনেক চামড়া এই কাজের পক্ষে একান্ত অহুসমূক্ত হইয়া পড়ে। ছালের সহিত মাহাতে মাংল উটিয়া না আলে তংপ্রতি দৃষ্টি রাধা আবশুরু। কারণ মাংল- সংলগ্ন চামড়া অন্ধ সমন্ত্র মধ্যে ই পচিতে আরম্ভ করে। ছাল ছাড়াইবার সমন্ত্র করিয়। কারণ লোমহীন চামড়া Taxidormist এর নিকট বেশী আদর পায় না।

প্রথমত: পশুর দেহ হইতে ছাল ভাভাইয়া লইয়া ইহাকে তাঞা রাখিবার বন্দোবত্ত করিতে অল সময়ের অস চামডা ভাকা রাখিবার विक्रित्र উপाय नाटक। চামডা সাধারণতঃ टबोटम क्ष का है था न द्या ह्या चरनरक আবার আগুণের উত্তাপ দিয়া ৩% করিবার বন্দোবন্ধও করিয়া থাকেন। সাধারণতঃ ভুন এবং চুণ মাৰাইয়াও চামড়া ভাষা রাখা যায়। চুপের ভাগ বেশী इইলে লোম পড়িয়া বাইবার मञ्जावना बादक ।

শিকারের পর কিরুপে চামডা ভাজা হাথা यात्र जाहात विषय शूर्त व्यक्षाद्य वना इहेबाट्ड ववर कतिव। 9[38 षारमाहना ভ কাইবার যাহাতে BINGIA সম 🕿 সমানভাবে উত্থাপ পায় ভাষার ব্যবস্থা করা কর্বা। তাহানা হইলে এক অংশ হয়ত কাঁচা থাকিয়া ৰাইবে এবং ভাহা পচিয়া গিলা চিক্ত উৎপন্ন হইবে। বলা वांहना अक्ष हिस्त्रक চামড়ার মুল্য অনেক কম হয়। আবার চানডা यमि द्वीत्म व्यववा व्याख्यत्व डिकार्ल युव दवनी পরিমাণে শুকাইরা যায় তাহা হুইলে শেষ পর্যান্ত ভৰাৱাকোন কাজ হয় না৷ কারণ विरमव ८०%। मृत्य ९ ८मरे । हामछादक स्मानारसम

পলী প্রাথে অনেক পুকুর অধ্যে পড়িবা থাকে।
সেই দক্ল পুকুর ১০ বা ২০ বংসরের অন্ত ইজারা
লইতে হইবে। এই দক্ল পুকুর হইতে ইজারা
লক্ষার পরই মাটি কাটিতে হইবে।

ৰদি পুকুর বড় হর তবে সেই পুকুরে প্রতি বংসর ৫০০ পাঁচলত করিরা কই, কাতদা জাতীয় মাছের পোণা দিতে হইবে। প্রতি বংসরই ৫০০ শত পোণা মাত ছাড়া চাই।

চতুর্থ বৎসরের প্রারজেই মাছ বিক্রী আরম্ভ করিতে হইবে। তথন যদি প্রথম বংসরের মাছের মধ্যে ৪০০ মাছও জীবিত থাকে তাহা হইবে গড়ে পুছরিণী প্রতি বার্বিক ৩০০।৪০০ টাকা লাভ হইতে পারে।

এইরপ ১০টা পুকুর কোন ফার্ম এর পথীনে থাকিলে বার্যিক আয় এ৪ তিন চার হাজার টাকা হইতে পারে।

ৰদি তৈয়ারী পুকুর না পাওয়া বায় তথন অংখ নৃতন পুকুর কাট! প্রেয়োখন ব্টতে পারে।

আনেক পুকুরে মাছ বাড়ে না। বালুকামর ভানে পুজুর কাটিলে বাছ বাড়ে না। অধিকাংশ মাছই মরিয়া বার।

নৃতন পুকুর কাটিতে হইলে গেই আহগা দেখিয়া ভূনিয়া কাটিতে হইবে। নতুবা অনর্থক কতকঞ্জি অর্থের অপ্তয় হইবে।

মাছের চাবের প্রসার অভ্যন্ত আবেশুক। মাছ দিন দিন তুর্গুল্য হইতেছে। পুর্বেচ চার প্রদার মাছ কিনিলে এক গৃহছের অভ্যন্তে একবেলা চলিয়া মাইডে, আর এখন এক টাকার মাছ কিনিলেও চলে কি না সম্মেচ।

শবস্ত শাসাদের বেশের নদী গুলির মাছ একেবারে শেব হইরা বার নাই। বিশ্ববয়েক্ষন ধনী জেলেপথের নিকট হইতে কিনিয়া উল্লিপার- বের নিকট বিজেয় করেন। ধনীব্যক্তিরা কেলে ও ইলকিপারদিপকে টাকা কর্জি দিয়া এই ব্যবদাটি সর্বজ্ঞেই একচেটিয়া করিয়া কেলিয়াতেন। ইল কিপারও অক্ত কাহারও নিকট হইতে খাছ কিনিতে সাহস পায় না। অেলেয়াও অক্ত কাহায়ও ও নিকট বিজেয় করিতে সাহস পায় না। ধনী ব্যক্তিরা যে দর ঠিক করিয়াতেন ইল কিপারকে সেই দরেই কিনিতে হয়। এমভাবহায় জেলেয়া মাত্রের মুল্যের সামাক্ত অংশই পায়।

কলিকাতার মাছ চালান দিতে ছইলে নিজৰ ইল রাধিতে হয়, নতুবা ইলকিপার বা আপনার মাছ ধনী ব্যক্তিদের ভয়ে রাধিতে সাহস পাইবে না। বর্ত্তমানে কলিকাতার বাজারে মাছ যে দরে বিজেয় হয় একা বাবস্থা হইলে ভাষা আপেকা কম দরে মাছ বিজেয় করা ঘাইবে। কলিকাভার বাজারে মাছ বিজেয় করিতে হইলে সক্ষবন্ধ ভাবে করা উচিত। ভাষা হইলে ঠকিবার স্থাবনা কম।

কর্মচারী রাথার অন্ধবিধা এই যে অনেক কর্মচারী অসাধু উপাবে অর্থোপাক্ষনের চেষ্টা করে। ধকন একদিন ২০০, টাকার মাচ বিক্রের হইল। কর্মচারী বলি থাতার ১৫০ টাকা অমা দেয় তবে কি আপনি ধরিতে পারিবেন দুলকল কর্মচারীই যে এইরূপ অসাধু উপায়ে অর্থোপার্ক্রন করেন ভাহা বলিভেছি না। অনেক কর্মচারী এইরূপ করিয়া খাকেন ভাহাই বলিভেছি; একজনের কথা বলিভেছি, তিনি কোন কর্মার্থ (firm) এ ২০, টাকা বেহনে চাকুরী করিভেন। ক্রিদ্রান্থ বিলি পরে তিনি চাকুরী ছাজ্যা দেন। তথন ভাহার নামে Saving bank (সেজিং ব্যাক্ত) এ ৭০০, টাকা ক্রমা ছিল। ইয়া বাজীত জিনি প্রতি মালে বাড়ীতে ২০০০, টাকা করিয়া

পাঠাই হাছেন। নিজে ও আমিরী চালে থাকৈতেন।
এই ঘটনা হইতেই বুঝিতে পারিবেন অনেক
অসাধুলোক কি পরিমাণে অর্থোপার্কান করেন।

মাছের চাবের সহিত কলার চাবও করা ষাইতে পারে। কলার চাবও ধ্ব লাভতনক বাবশার। কলার চারা বোপণ না করিয়া কলার মূল রোপণ করিতে পারিলে ভাল হয়।

আবাঢ় আবিশ মাসে কলার চারা বা মূল রোপণ করিতে হয়।

সাতহাত অস্তর কলার চারা রোপণের নিয়ম।

বদি পুকুরটী ৭০ হাত লখা ও ৪০ হাত প্রায় হর ভবে ২০০টী গাছ এবং মদি পুকুরের তীর ১০ হাত প্রস্থ হয় তবে ৪০০গাছ রোপণ করা মাইতে পারে । বদি মাছের চাধের সহিত কলার চাবও করা যায় তবে মোট ৫০০।৭০০ শত টাকা লাভ

উপরোক্ত তুইটী ব্যবদায়ই পলীগ্রামে করা মাইতে পারে। কয়েকজন যুবক এই দিকে মন দিকে পারেন কি ?

इंटर्फ भारत विनिशा अञ्चमान कति।

এহধীর কুমার নশী মত্মদার।

রুমণীমাত্রেরই অভিযোগ— —চুল উঠিয়া যায়—

যুগযুগান্ত ধরিয়া এই অভিযোগ চলিয়া আসিতেছে আৰু তাহার প্রতীকারের উপায় হইয়াছে।

রেশমী

কেশ পতন রোধ করিবে, কেশের শোভা বৃদ্ধি করিবে। কথারকথা নয়, ব্যবসাদারের বাঁধা সাধা বৃলি নয়—প্রত্যক্ষ সভা। কেশপরিচর্যার, সৌন্দর্যচর্চ্চার শ্রেষ্ঠ উপাদান বিশুদ্ধ নারিকেল তৈলে প্রস্তুত, দেবভোগ্য স্কর্মভি সম্বলিত

রেশমী

একবার মাত্র ব্যবহার করিলেই বৃঝিবেন। পত্র লিখিলে এজেন্দীর বিবরণাদি পাইবেন



প/ম। ৮৬নং ক্লাইভ দ্লীট,, কলিকাতা।

পথের সন্ধান

(পুর্বাপ্রকাশিতের পর)

শাক সক্ষীর ব্যবসায়

ক্ষেক বিধা পরিমিত স্থানে সাময়িক শাক্সজী উৎপাদন করিয়া নানাস্থানে চলোন দিলে বেশ লাভ হয়। শাক্সজীর আদর আমাদের দেশে থুব আছে। ইহাতে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন থাকে বিশিয়া ভাক্র:বেরা অধুনা ইহার অকুক্লে মত প্রকাশ করিতেচেন।

অস্তবান হইতে ক্রের করিয়া আনিয়াও বিক্রয় করা চলে। তবে ইহাতে লাভ কিছু কম হয়।

যানবাহনাদি ও বাদ্যযন্ত্রের ব্যবসায়
সাইকেল, গ্রামোফোন, হার্মোনিয়ম,বেগলা,
এআত্ম প্রভৃতি বাদ্য বস্ত্র কলিকাতা হইতে
চালান আনিয় মকঃসংগ্র ক্রিধানত কোন স্থানে
দোকান করিয়া বিক্রেয় করিলে স্থুব লাভ হইতে
পারে। পাইকারী দরে জিনিব ক্রেয় করিলে শতকরা
১০০ টাকা বা আরও বেশী হিসাবে ক্মিশন পাওয়া
বাহু। ন্নপক্ষে এক হালার টাকা মুলধনে
এই ব্যবসা আরম্ভ করা বারু।

খেলার সরঞ্চামের ব্যবসায়

ধেলার সরঞ্জামের ব্যবসায় লাভজনক। ইহাও পাইকারী লবে ক্রন্ত করিলে শতকরা ১০১ হিসাবে কমিশন পাওয়া যার। এই ব্যবসার ন্যনপক্ষে ৫০০১ টাকা মূলধনে আরম্ভ করা যায়।

পাটের ব্যবসায় পাটের ব্যবসায় ন্নেপক্ষে একহালার টাকা মৃলধনে আরম্ভ করা বার । পলীগ্রাম হইতে পাট ক্রম করিয়া চালান দিলে থবচ বাদে মন প্রতি এক টাকা নিশ্চমই লাভ হইবে। আবাঢ় হইতে পৌব পর্যান্ত পার্টের মরস্থম। মাসিক ১০০ মন চালান দিতে পারিলে ছয় মাণে ন্যুনপক্ষেও ৩০০১ টাকা লাভ হইবে, কিন্তু এই কাঞ্জ সক্ষবন্ধ ভাবে আরম্ভ করিতে পারিলেই ভাল হয়।

কাঁচা চামড়ার ব্যবসায়

এই ব্যবসায় ৫০০ টাকা মুলধনেও আরম্ভ করা খায়। সক্ষমন্ধ ভাবে কাজ আরম্ভ করাই উচিত। পলীগ্ৰাম ও সহর সমূহ হইতে কাচা চামড়া সংগ্রহ করিয়া ট্যানারী বা অভা কোথাও চালান দিলে নিশ্চঘই লাভ হইবে। গো-সাপের চামড়ার ধুব আদর আছে। এই গোদাপ इन्तर वरन প्रकृत পরিমাণে পাওয়া यात्र। গভর্ণমেন্ট সম্প্রতি আইন করিয়া স্থন্দরবনে গো-দাপ মারা বন্ধ করিয়া দিয়াছেন। কিন্ধু পল্লীগ্রাম অঞ্চলেও গো-সাপ দেখিতে পাওয়া যায়। পলীগ্রাম হইতে গে! দাপ মারিয়া উহার চামড়া নানা **धानान (मुख्या) याहेटल शादा। हारा** চামড়া সুকল হানেই পাওয়া সম্ভবপর। প্রত্যেক शुरुष्ट कहे बांग कानाहेबा (मुख्या याय (य ह्यांग-ठाम्का क्रम कदा हरेरव - ७८व शृहसूत्र। निक्तमरे ठामणा সঞ্চিত করিয়া রাখিয়া দিবেন।

জুতার ব্যবসায়

জুভার ব্যবসালে সাধারণত: শতকরা ২৫👡

টাকা লাভ হয়। এক হাজার টাকা বা আরও কম
মূলধনে এই ব্যবসা আরভ করা বার। আধুনিক
ক্ষচি অমুবারী ফুডা প্রস্তুত করিতে পারিলে নিশ্চয়
কাট্তি হইবে। টাকা প্রতি ৵৽ আনা কমিশন
দিয়া প্রচুর পরিমাণে ক্যানভাসার নিযুক্ত করা
উতিত। প্রচুর ক্যানভাসার নিবুক্ত করিলে ফুডার
কাট্তি হইবে। ফুডার কারখানা ভাল ভাবে
পরিচালন করিতে পারিলে নিশ্চরই লাভ হয়।

পশুর চাষ ও ব্যবসায়

পশুর চাৰ ও বাবদার খুব লাভজনক।

২০০ টাকা সুলধনেও এই বাবদার আরম্ভ করা যায়। কিছ ৫.৬ হাজার টাকা মূলধনে আরম্ভ করিতে পারিলে ভাল হয়। ছাগল, গরু মেষ, মহিষ পালন করিলে ৫।৬ মাদ পর হইতেই ব্যবদায় করা চলে। কাজ সক্তবভ্জাবে করা উচিত; কারবারে ২টী বিভাগ থাকিবে। প্রথম বিভাগ পশুণালন, ছিতীয় বিভাগ পশুর বাবদায়।

ছাগলের ব্যবসার ও চাব সম্বন্ধে আমি ১০০৫ সনের বৈশাধ ও মাঘ সংখ্যার লিখিরাছি। সেই প্রশালীতে কাজ করিলেই চলিবে। বিভিন্ন স্থানে পশু চালান দিবার স্থবিধা করা উচিত।

পো-ছগ্ধ বিক্রম করিতে হইবে। ত্থ হইতে
খুত প্রস্তুত করাইয়া নানাস্থানে চালান দেওয়া
ঘাইতে পারে। এই ব্যবসায় প্রচুর লাভ হয়।
সক্ষবন্ধভাবে করিলে মূলধন বে'গাড় করা অসম্ভব
হুইবে না।

পাৰীর চাষ ও ব্যবসায়

পাধীর চাবও ধ্ব লাভন্তনক। ইংল, মুরগী ও ক্রুডরের আদর আমাদের বরে বরে। এই ব্যবসায় ে টাকা মূলধনেও আরম্ভ করা বায় বটে, কিছ বুহ্লাকারে ২১১ হাজার টাকা মূলধনে শক্তবন্ধভাবে আরম্ভ করিলে ভাল হয়। পাধী-গুলিকে শক্তর কবল হইতে একা করিবার অভ কয়েক বিঘা অমি ভারের জাল বারা উপরে ও চতুর্দ্ধিকে খিরিয়া দেওয়া উচিত।

মাছের চাষ

মাছের চাষ ও ব্যবদায় থুব লাভজনক।
মাছ বাদালীদের প্রিয় বাজ। কিছ পদ্ধীঞাদের
মাছ, শহরে চাশান হইরা বায় বলিয়া, পলীঞামে
মাছ কুর্মাল্য ও কুপ্রাপা হইয়া উঠিয়াছে।

পুছরিণী করিরা তাহাতে মাছের চাষ করা বাইতে পারে। ৪ বৎসর পরেই আয় হইবে। বেকার সমস্তার দিনে এই ব্যবসায় অছন্দে করা বাইতে পারে। নিজের পুর্বারণী থাকিলে ৫০১ ৬০১ টাকা মূলধনেই এই ব্যবসায় আরম্ভ করা বার।

এজেনী

এনেপী করাও একটা লাভজনক ব্যবদার। এই ব্যবদার অলম্ধনে করা ধার। সুক্তাংকভাবে কাজ করিতে পারিলে অল্ল সময় মধ্যেই উল্লিড হয়। এই সম্বন্ধে বিস্তারিত বিবংগ এই পজিকার পূর্বেব বাহির ইইয়াছে।

ছাতার হাতল প্রস্তুতের কারশানা।

এই ব্যবসায় ৬০০ টাকা মুলধনে আরম্ভ করা যায়। শতকরা ২৫ টাকা লাভ হয়। এই ব্যবসায় করিজে হইলে টেশন স'লকটবন্ত্রী স্থানে করা উচিত।

এ সহক্ষে ৩৪ সালের ব্যবসা বাণিজ্যে ধারাবাহিকরপে কয়েক মাস ধরিরা সচিত্র প্রবন্ধ বাহির হইয়াছে। এই প্রবন্ধ পাঠের ফলে এবং ব্যবসা ও বাণিজ্য সম্পাদকের সহায়ভায় কয়েক জন ভদ্মলোক গভর্ণমেন্টের শিল্ল বিভাগ হইতে ছাতার হাতল প্রস্তুত প্রণালী শিক্ষা কয়তঃ এই ব্যবসারে নিযুক্ত হইয়াছেন।

अञ्चित्र क्यांत्र नम्यो मस्माना

সাধারণত: ২৪ ঘণ্টা সমর চারড়াকে এই solution মধ্যে ভিন্নাইয়া রাখিতে হয়। কিছ কোন কোন কলে ২০০ দিন পর্বান্ত ইহাকে ভিন্নাইয়া রাখিবার ও প্রয়োজন হয়। অভংগর এই চাম্ভাকে স্থানাভারিত করিয়া একবার ও কাইয়া সক্ষা দরকার। এই পর্বান্ত কেল প্রথম করে।

ভারণর বিভীয় ভবের কার্ব্য আরম্ভ হয়।
চামভার বে দিক লোম শৃক্ত থাকে সেই দিকে
একটি ভিনির ঘসিয়া দিতে হয়। তারপর আর
এক জিনিবের প্রকেপ দিরা ঠাপ্তাহানে চামড়াকে
রক্ষা করিবার প্রয়োজন হয়। যে পর্যান্ত না
চামড়া সম্পূর্ণরূপে পাকা ও মোলায়েম হয় সে
পর্যান্ত করেকদিন ধরিয়া উপরোক্ত প্রধালীতে
প্রবেপ দিয়া রাখিতে হয়।

কৃতীয় অবে চামড়া পরিকার কইল কি
না-ভাহাই দেখিতে হয়। খনিয়া মাজিয়া এবং
খতিরিক অংশ কাটিয়া কেজিয়া কিয়া চর্মকে
কুক্তর এবং অনুষ্ঠ করাই এই অবের কাজ।
ইহাতে যথেই নিপুনভার প্রয়োজন কয়।

গোড়া হইতে শিহারী যদি সতর্ক হুইছা
কাল করেন তাহা হুইলে Taxidermist এর
হাতে আসিয়া শিকাবের পশুর ছাল স্থান্দর
হুদ্ধ এবং কার্যক্ষম হয়। কিছু গোড়ায় প্রনদ
হুইলে Taxidermist এর শত চেটায়ও তাহা
নিশ্ত হয় না। কিছু না কিছু খারাপ থাকিয়াই
যায়।

(ক্রমণঃ)

শাছের চাষ

মাছের চাৰ পুব লাভবান ব্যবসার। এই ব্যবসায় বাংলার পল্লীগুলিতে করা ষ্টতে পারে। ক্ষেক্লন মুবক যদি একাজে হাত দেন, তবে তাহাদের চেটা সকল হটবে সন্দেহ নাই। সকল বছ ভাবে কাজ করার স্থাবিধা অনেক।

প্রথমতঃ ধরুন কোন একটা ব্যবসায় এক হাজার টাকার কম মূলধনে আরম্ভ করা বার না। এই টাকা আপনার পক্ষে বোগাড় করা অসম্ভব। অথচ আপনি বেশ দেখিতেছেন যে এই ব্যবসায় বারা প্রচুর অর্থ উপাক্ষন করা যাইতে পারে, তখন যদি আপনি আরও নয়ন্তন যুবককে আপনার অংশীদার অরূপ প্রাহণ করেন ভবে আপনাকে মাত্র একশত টাকা দিতে হইবে।

ছিতীয়তঃ, দশকনে মিলিয়া মিশিয়া কাৰ করিলে ব্যবসায় চলে ভাল ও অধিকতর উৎকর্ম সাধিত হয়। সক্তবংকভাবে কাৰ্ম করিলে প্রভ্যেক অংশীদারই কোন একটা বিভাগ লইয়া থাকিবেন। যাহার উপর যে বিভাগের কার্যভার থাকিবে তিনি সেই বিভাগের কার্যা পরিচালন করিবেন। মাছের চার ও ব্যবসায় স্থাবজ্ঞাবে করা উচিত। করা যায় না—ইহাতে Taxidermist এর কাকের পকে এই চামড়া অবোগ্য হইরা পড়ে।
মোটের উপর মৃত পশুর দেহ হইতে লোমণহ চামড়া ও শিং ইত্যাদি নম্মড়ে ছাড়াইয়া লইয়া মত শীল্ল শেন্তব Taxidermist-এর হাতে পৌছাইবার বন্দোবন্ত করা প্রয়োজন।

म । भ अ द कारनद करें कि म चारक । वर्षा:--মাংসের দিক অর্থাৎ যে দিকটা মাংসের সহিত मरमश्च थारक जवर लाय्यत मिक कर्थार विमिरक लाघ थाटक। माधावनकः (सर्था घाष (व. মাংদের দিকের প্রতিষ্ট বেশী মনোযোগ इय। तिमिक्टी एक्टिया शिलाले निवालम क्ख्या গেল ভাবিয়া অনেক শিকারী আখল চন। ইচার करल ज्ञानत प्रिंक ज्ञानीर लामित এক আগট কাঁচা থাকিয়া যায়। এই অংশ পচিতে আরম্ভ করে এবং ইছার লোম উঠিয়া ষায়। ইহাতে চামভার মলা **এवर** स्त्रीस्पर्धाः ক্মিয়া যায়। আছকাল অবশ্য Taxidermist গণ এইরূপ লোমহীন চামের উপর অপর লোম मध्यां विक कतिर ए(patching) बादक कतिबार्टन । কিছ ইহা প্ৰভূত সময় ও কইসাধ্য কাল ও ইহাতে পাইতে হয়। অধিক্ত কুত্রিম যথেষ্ট বেগ किनिय करां बांधि किनियंत्र में इस ना। अहे সম্প্রকথা মনে কাখিয়া শুখাইবার সময় চামভার উভয় দিকের অবস্থার প্রতি তীক্ষ দৃষ্টি রাখা श्विकाबीसम्ब कर्सवा।

TAXIDERMIST এর কাজ

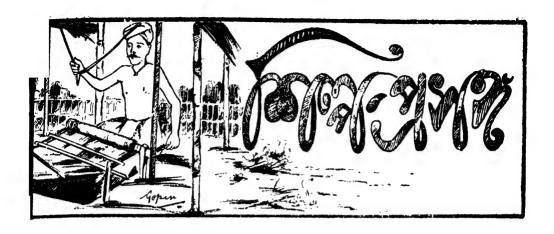
প্রথমতঃ চামড়া শুকাইয়া কাঠের ভার শক্ত হইয়া যায়। ইহার সহিত জনের সংস্পর্শ হইলেই এই চামড়া ফাঁপিয়া উঠে। তথন উহা পচিয়া বায়। ভারপর শুক্ষ চাম হইতেও তুর্গজ্জ বাহির হয়। এই সমক্তের প্রভিকারের জ্ঞ চামড়াকে পাকা করিয়া শুকাইয়া লইছে হয়।
এরপভাবে শুক্ হইবার পরও চামড়া বাহাডে
কার্য্যক্ষম এবং মোলায়েম থাকে তৎপ্রতি দৃষ্টি
কেওয়া প্রয়োজন।

যে সকল শিল্পী, শিকাবের জন্তর চাম্ডা
পুনরায় সাজাইয়া সেই জন্তর প্রতিকৃতি নির্মাণ
করেন তাংাদিগকে সর্বাগ্রে এই চামড়াকে পাকা
ও মোলায়েম করিয়া লইতে হয়। বৈজ্ঞানিক
প্রণালীতে চামড়া পাকা ও মোলায়েম করিয়া
লইলে তাহা প্রকৃত পক্ষে আর চামড়া থাকে
না—উহা তথন অপর একটি সামগ্রীতে (leather)
পরিণত হয়। ইহাতে জল লাগিলেও পচিবার
সম্ভাবনা থাকে না কিছা তুর্গন্ধ বাহির হয় না।

নাধারণ শিকারীর পক্ষে এই প্রণালীর খৃটিনাট বিষয় জানিধার প্রয়োজন নাই। তবে
খাহারা Taxidermist হইতে ইচ্ছা করেন
ভাহানিগকে এবিষয়ে মনোধাগী হইতে হইবে।

Taxidermist aর নিকট কোন পশুর ছাল পৌচাইলেই তাহা ভাল করিরা পরীক্ষা করা হয়। যে গুগীতে পশুনিহত হয় তাহার ছিদ্র কিম্বা অপরাপর ছিদ্র কোথায় আছে এবং কিভাবে আছে তাহা অমুসদ্ধান করিতে হয়। কারণ এইক্লপ কাটা, ছেঁড়া ও ছিদ্রাদির উপর চামড়ার মুল্য বহল পরিমাণে নির্ভর করে।

আ ঃপর বিশেষভাবে প্রান্ত একপ্রকার solution এব মধ্যে এই ছালকে ভিজাইরা রাখিতে হয়। ইংরাজীতে এই solutionকে pickle বলে। ইহাতে এমন সমস্ত জিনিব থাকে বেশুলি চর্ম্বের মধ্যে শুবিরা যায়। অধিকন্ধ চর্মের মধ্যে প্রচন্দীল বে অংশ আছে ভাহা এই solution দ্বারা নিকাশিত (extracted) হয়।



নিত্য প্রয়োজনীয় করেকটী দ্রব্য প্রস্তুত প্রণালী

জীবন দাত্রা নির্কাহের জক্ত এমন কয়েকটি জিনিবের প্রয়োজন হয় বে গুলি আমরা প্রচুর মূল্য দিরা বাজার হইতে ক্রের করিয়া থাকি। অথচ এগুলি প্রপ্তাত করিয়া লইলে কেবল বে পরিবারের কাজ চলে তারা নহে—ইচ্ছা করিলে এই সকল জিনিব প্রস্তুত করিয়া বাজারে বিক্রের কার ব্যবস্থাও হইতে পারে। ইহাতে যথেই আমের সন্তাবনা আছে। মে সমন্ত শিক্তিত যুবক উপযুক্ত কর্মের মভাবে বেকার বসিয়া রহিয়াছেন ভাহাদের দৃষ্টি আমরা এবিবয়ে আকর্মণ করিতেছি। নিমে এই জ্বোনীর করেটি ভিনিবের প্রস্তুত প্রণালীবর্ণনা করা হইল :—

-1035-

EMULSIFIED COCOANUT OIL—
তথাৎ তৈল ও জল মিপ্রিত
দুর্গালৎ মারিকেল তৈল। এই
খেণীর নারিকেল তৈল আমরা বাজার হইতে
প্রায় কায় করিয়া আনি। নিয় লেখিত জিনিহ
গুলি একতা মিখিত করিলেই এরপ তৈল প্রশ্বত
হয়:—

Cocoanut oil -	-	12 আউল
Sodium Hydrate -		1 3
Potasium Hydrate-		1 3
Alcohol-		1 &
Soft Water-		2 Quarts,
_		

৮ আউল জলের মধ্যে Hydrate ভালিয়া ভারার সহিত alcohol মিঞ্জিত করিতে হয়।ইহার সহিত একটু একটু করিয়া নারিকেলের ভেল মিশা- ইতে হয়। তেল মিশাইবার সক্ষে বেশ করিয়া তাহা নাড়াচাড়া করা দরকার। তাহা হইলেই এই মিশ্রিত পথার্থ ছ্যুবৎ হইয়া উঠিবে। এইরূপ ভাবে উপরোক্ত পরিমাণ তেলমিশ্রিত করা সমাপ্ত হইলে অবশিষ্ঠ জলটুকু ইছার সহিত মিশ্রিত করিতে হইবে। এই অবস্থায় মিশ্রণকে ৪।৫ দিন একটি ঠাণ্ডা স্থানে রাখিয়া দিতে হয়। অতঃ পর filter সাহাব্যে এই মিশ্রণকে পরিজ্বার করিয়া লইলে Emulsion প্রান্ত হইবে। সাধারণতঃ ইছা তরল হইবে। ইছাকে আরও একটু ঘনকরিতে হইলে ১ আউজ পরিমাণ চিনি মিশ্রিত করিতে হয়।

<u> – দুই –</u>

কাটা আহের উপযোগী অলম—

Menthol— 60 gr,

Chloral hydrate— 30 gr.

Methyl salicylate— ½0z.

Cericin Wax— ½0z.

White Petroleum,— 40z.

ত্ই ছাম alcohol এর মধ্যে Menthol গুলমা লইয়া ইহার সহিত Chloral hydrate মিলিত করিতে হর। তারণর wax এবং Petroleum একতা করিয়া জারির উভাপের সাহায্যে গালাইয়া ঠাগুা করা দরকার। বধন ইহা তরল অথবা অর্দ্ধ তরল হইয়া আনিবে তথন ইহার সহিত alcohol solution মিলিত করিতে হইবে। এই মিল্লাণ কিছু সময় জোরে নাড়াচাড়া করিয়া পাজের মধ্যে ঢালিয়া দিতে হইবে।

ঠাণ্ডা লাগিয়া বৃকে বাথা হইলে এই নিনিষ্টি বৃকে মালিস করা চলে এবং কাটা ঘা ইড্যানিডে ব্যবহার করা যায়। ৳0z. পরিমিত টিনের মধ্যে প্রিয়া বাজারে বিক্রের করিলে ৸• আনা মূল্য পাওয়া বাইবে। ইহাতে বার বাদেও বথেই লাভ থাকিবে।

– তিন –

ভামড়ায় লাগাইবার উপস্থোগী (ক্রীম) CREAM :—

Bees wax - 41 CHTH

20z.

Castile Soap—বে কোনও ইংরেজ কেমিষ্টের

(माकारन शांख्या यात 20z.

Turpentine—al ciffa 50z

Soft Water —বা পরিশ্রুত অল

50z.

Soap, Wax এবং তার্পিন একজ
মিপ্রত করিয়া ২৪ ঘন্টা কাল ঘন ঘন নাড়াচাড়া
করিতে হয়। ভল সিদ্ধ কবিয়া ধারে ধারে সেই
সিদ্ধ জল উপরোক্ত মিপ্রাণের সহিত মাগ করিতে
হয়। সমস্ত টুকু জল মিশান হইয়া গেলেও নাড়া
চাড়া বন্ধ করা উচিত নহে। নাড়াচাড়া করিতে
করিতে মথন দেখা বাইবে যে, smooth cream
এর মত হইয়াছে তথনই বোঝা ঘাইবে চামড়ায়
লাগাইবার উপযোগী cream প্রস্তুত হইয়াছে।
এই cream লাগাইনে চামড়া চক্চকে হইবে,
দীর্ঘ দিন হায়ী হইবে এবং ভাজা থাকিবে।

–ভারি-

একপ্রকার পদ্ধি: - কাঠের জিনিষ
আনক সময় কাটিয়া বায়। এই কাটা বন্ধ করিবার
জন্ম মিন্ত্রীরা নানা প্রকার পটি ব্যবহার করিয়া
থাকে। নিম্ন লিখিড প্রশালীতে এক প্রকার
উপাদের পটি প্রশ্বত হইতে পারে।

এক পাউও আকাল মরনাকে e Quarts
জনের মধ্যে গুলিয়া সিদ্ধ করিতে হয়। ইহার
সহিত এক চাম্চা আকাল alum (ফট্কিরি)
মিশাইতে হয়। ইহাতে বে আটা প্রস্তুত হইবে

ভাহার মধ্যে ধবরের কাগক টুক্রা টুক্রা করিথা ভিজাইয়া রাধিলেই উপরোক্ত পট্টি প্রস্তুত ইইবে। কাঠের ফাটলের মধ্যে এই পট্টি গুঁজিরা দিলে িছু সময় পরে ইহা Papier Machea ভার শক্ত হইবে। সম্পূর্ণরূপে শুকাইয়া গেলে ইহার উপর বেমন খুসী রং করা যায়। কাঠের অভ্রমণ রং দিলে শেষ পর্যান্ত আর ফাটলের কোন চিছুই ধাকে না।

-91B-

ৰিভিন্ন প্ৰকার CREAM :-

বাজারে অনেক রকম cold cream বিক্রের হয়। বথেষ্ট মৃশ্য দিয়া আমরা তাকা ক্রের বারিয়া থাকি। নিম্নলিতি প্রধানীতে এই সমস্ত ক্রীম প্রস্থাত কটতে পারে:—

White Mineral oil -	200z.
Ceracin Wax	30z.
White Rose	20z.
Borax	750z.

Water— 50z.

বিভিন্ন প্রকারের Wax বা মোম একত করিয়া
গলাইয়া রাধুন। পৃথক ভাবে ভেল গরম করন।
ভারপর মোদ্ ও ভেল মিশ্রিত করুন এবং নাড়া
চাড়া করিতে থাকুন। আর এক পাত্রের মধ্যে
গরম জল দিয়া তাহ:তে Borax গুলিয়া প্রথ-মোক্ত Solution এর সৃথিত Borax Solution
মিশ্রিত করুন। অতঃপর পাঁচ মিনিট আন্দার্ক সামান্ত আগুনের উপর রাধিয়া নাড়াচাড়া করুন।
ভারপর আগুনের উপর হইতে নামাইয়া আনিয়া
ব্রক্ষণ না ইহা ঠাও। হয় তত্রক্ষণ নাড়াচাড়া
করিতে থাকুন।

ইংার পর বেমন ইচ্ছা রং এবং গন্ধ উৎপাদন করা হয়। রং ও গন্ধ মিচ্ছাত করা শেব হইলে বেষন খুনী শিশিতে পুরিয়াবিক্রেরার্থ বাভারে উপস্থিত করা যায়।

পুরাত্ম রিবন মৃত্ন করা

আজনাল প্রার প্রত্যেক আফিসেই টাইপ
রাইটার দেখিতে পাওয়া বায়। টাইপ করার
অক্স এক প্রকার ফিতা ব্যবহৃত হয়। ইহাকে
টাইপ রাইটার রিবন বলা হয়। এই ফিতার গায়ে
কালী মাঝানো থাকে। টাইপ করার সঙ্গে সঙ্গে
কালীর মাঝা কমিয়া আসে। কিছু দিন পরে
এই ফিতা ঘায়া আর টাইপ করা চলে না, কারণ
কালী শুকাইয়া য়ায়; তথন উহা ফেলিয়া
দিতে হয়। ফিতা কিছু আসলে
ঠিকই থাকে—কেবল তাহার কালী থাকে না
বলিয়াই টাইপ রাইটার রিবন অকর্মণা হইয়া
য়ায়। এই ফিতার গায়ে কালী মাথাইবার ব্যবস্থা
করিলে আরও অনেক দিন কাল চলিতে পায়ে।

এক একটি ন্তন বিবনের দাম ১॥০ টাকার কম নহে। কিছ পুরাতন পরিত্যক্ত বিবন একটি মাত্র /০ জানা ব্যয়ে ন্তন করা ঘাইতে পারে এবং ভাহা জনায়াসেই কম পক্ষে ॥০ জানা দরে বিক্রম্ব হইবে। রীভিমত এই কারবার চালাইতে পারেলে দৈনিক ২৫১ টাকা পর্যন্ত উপাৰ্জন করা বাইতে পারে।

পুনরায় কালী মাধাইবার করেকটি উপায়
আছে। অনেক সময় পুরাতন কিতার গায়ে
পরিস্থার lubricating oil—হেমন "Three in
one oil"সমানভাবে মাধাইয়া দিলেই নৃতনের মত
হইয়া বায়। বাহাতে ফিতার গায়ে সর্ব্ধিত্র সমান
ভাবে তেল লাগে এবং বেলী কমি না হয়—
দেবিশ্বরে বিশেষ লক্ষ্য রাধা প্রয়োজন। যদি
কোধাও বেলী তেল পড়িয়া বায় তাহা হইলে
নিও ডাইয়া সেই তেল পুথক করা কর্ত্ব্য়।
ফিতার উপর তেল ভিটাইয়া দিয়া একটু অপেক্ষা

করা প্রবোজন। তাহা হইলে তেলটা বিভ্ত হইয়া সমানভাবে ফিডার গায়ে লাগিতে পারে। এই প্রশালীতে কালী লাগাইতে হইলে কোন কল কলার প্রয়োজন হয় না। নিজের হাডেই স্ব কাজ কবিতে পারা যায়।

আর একটি প্রশালী আছে—দেই প্রণালীতে কাম্ব করিতে হইলে একটি মেদিনের প্রয়োজন হয়। এই মেদিন নিজেই তৈয়ারী করিতে পারা বার। তেখন কটিল কিছুই ইহাতে নাই, কয়েকটি কলের প্রয়োজন হয়। কোন কিছুর উপরে কুইটি ফল স্থাপন করিয়া—এই কুইটির মধ্য দিয়া ফিতাকে চাপা দিতে হয়। একটি রুপের গায়ে কালী মাধানো থাকিবে। দেইটি হইতে ফিতার গায়ে কালী লাগিবে এবং অপরটির সাহায্যে দেই কালী সর্ব্বির সমান ভাবে ছড়াইয়া পজিবে। এক একটি ফিতাকে কুই তিন বার করিয়া এরপ ফলের সাহায্যে চাপ দিতে হইবে। এ সময়ে যদি ফিতার গায়ে ভালে পড়িয়া যায় তাহা হইলে এই ফিতাকে ইস্করী করিতে হইবে।

লাল, বেগুনী ও কালো প্রভৃতি বিভিন্ন রংএর কালী লাগাইবার জন্য এক একটি পূথক কলের দরকার। কাজ আহম্ভ করিলেই সাধানে বৃদ্ধি বৃদ্ধি সঞ্জ কেনি প্রত্যা করিয়া লইতে পারিবেন। এমন কি, তাহার চেটায় কালী মাধাইবার এতদপেকা সহজ্ব প্রণাগীও আফ্রিভ হইতে পারে।

বিভিন্ন আফিন হইতে পুরাতন রিবন সংগ্রহ করিয়া vinegar মিপ্রাত জনের মধ্যে এগুলিকে

> মিনিট কাল আন্দান সিদ্ধ করা দরকার।
ইহাতে রিবন হইতে পুরাতন অকর্মন্য কালী
উঠিয়া বায়। এই অবস্থায় কালীর Solution
পূর্ণ বাশ্ভিতে রিবন গুলিকে এক রাজি ভিঙাইয়া

রাধা আৰক্ষক। আতঃশর ফিতা গুলিকে নিঙ্ড়াইয়া অভিরিক্ত কালী পূথক করা প্রয়োজন।
নিঙ্ডাইবার সময় কালী গুলি একেবারে ফেলিয়া
দেশুয়ার প্রয়োজন নাই। কোনও পাজের মধ্যে
এগুলিকে ক্রমা করিয়া রাখিলে পুনরায় ভাহা ব্যবহার করা চলিবে।

অভিবিক্ত কালী িঞ্জাইয়া ফেলিবার পর কোন ও উল্পুক্ত স্থানে রাবিয়া রিবন গুলিকে শুকাইয়া লইতে হইবে। ইহাতে নিশ্চয়ই ফিডার গায়ে ভাজ পড়িবে। গরম ইগুরীর কল যারা (Iron) ইগুরী করিয়া লইলেই এই ভাঁজ অনুশু হইবে এবং নৃতন রিবন প্রাপ্তত হইবে। এ গুলিকে পুনরায় রুলারের মধ্যে ফেলিয়া চাপা দিয়া লগুয়া যাইতে পারে। ভাহাতে হিভাক্তি আরপ্ত চমংকার হইবে।

নিমলিখিত প্রধালীতে বিভিন্ন রংএর কালীর Solution প্রস্তুত হুইতে পারে ং— Aniline (যে কোন রংএর

হইতে পারে) Wood alcohol 10z.

Glycerine

120z.

alcohol এর মধ্যে aniline গুলিগা লইয়া ভাহাতে glycerine মিশাইভে হইবে। সকল জিনিব বাহাতে ভাল করিয়া মিশ্রিত হয় তংগ্রতি লক্ষ্য রাখা দরকার। ছাহা হইলেই কালীর Solution প্রস্তুত হইবে।

্এই প্রণাদীতে নৃতন করিয়। কালী মাথানো একটি রিবন জেভাকে দেখাইলেই বিজ্ঞানের স্থবিধা হইবে। বিশিষ্ট জেভাকে প্রথমতঃ বিনা মৃল্যে ছই একটি ব্যবহার করিছে দিলে ভিনি নিশ্চর্যই এই জিনিষ প্রশা করিবেন। তথন বিজ্ঞানের কোনই অস্থবিধা থাজিবে না।

প্রথমতঃ প্রাতন বিবন ন্তন করার কাষ্ণ আরম্ভ করিয়া ধবন এই ব্যবদা একটু অগ্রদর হইবে তথন ইহার সহিত অগ্রাপ্ত বিনিবের ব্যবদাও করা যাইতে পারে। কার্কনি পেপার, ন্তন টাইপরাইটার বিবন এবং আফিসের প্রয়োজনীয় অক্তান্ত Stationary প্রভৃতি এই সংক্রাধিলে লাভের স্ভাবনা আছে।

পুরাতন রিবন নুতন করা

আক্রাণ আফিন আদানতে অনেক টাইপরাইটার ব্যবহৃত হয়। ইহাতে যে রিবন (Ribbon)
ব্যবহৃত হয় তাহা প্রায়ই বদল করিতে হয়।
কারণ কালি শেষ হইয়া গেলে রিবন অর্ক্সন্থা
হইয়া পড়ে। তথন সকলেই ঐ রিবন ফেলিয়া
দিয়া অপর রিবন সংগ্রহ করেন। একটি নৃতন
রিবমের দাম ১৪০ টাকার কম নহে।

হৈ সমন্ত রিবন অকর্মণ্য মনে করিয়া কেলিয়া দেওয়া হর, সেগুলিকে মাত্র এক আনা বায়ে নৃতন রিবনের ন্যায় কার্যোপযোগী করা যায়। এই ভাবে নৃতন করা পুরাতন রিবন এক একটি ক্ম পক্ষে । আনা দরে বিক্রয় করা ঘাইতে পারে। হিনাব করিয়া দেখা গিয়াছে বে, এই কার্য হারা দৈনিক ২৫ ু টাকা পর্য, স্ক উপার্জনের সম্ভাবনা আছে। অবচ মূলখন বলিতে বিশেষ কিছুই লাগেনা।

এক একটি বিবণ প্রায় তিন চারি বার এই ক্লপে নৃতন করা ঘাইতে পারে। অনেক সময়ু কোনও প্রকার উৎকৃষ্ট lubricating oil ছড়াইরা দিলেই পুরাতন রিবন কার্যক্ষম হইয়া উঠে। মোটের উপর লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন যে, বিবনের গাবে সর্কান্ত সমানভাবে তেপ লাগিয়াছে কিনা। ইহার মাত্রা বেশী হইরা গেলে টাইপ করিবার সময় অসুবিধা হয়।

তাং। ছাড়া স্বার একটি উপার স্বাছে। কালির কাতের মধ্যে রিখনকে এক রাজি ভিন্নাইরা রাখিতে হয়। এরূপ কাভ (Solution) নিমলিখিত জ্বিন্বগুলি স্বারা প্রস্তুত হইতে পারে। মধা:—

Aniline (ৰে কোন রংএর হইতে পারে)—10oz, Wood alcohol—160 oz.

glycerine - 120 oz.

Alcohol এর মধ্যে aniline দ্রব করিরা
ধ্ব ভাল করিয়া Glycerine মিশ্রিত করিতে
হয়। তাহা ইইলেই প্রেরাজনীয় কাত প্রস্তুত
ইইবে। এই কাতের মধ্যে রিবনগুলি এক রাজি
ভিন্তাইয়া রাবিয়া পরদিন শুকাইয়া লইতে হয়।
রিবনের সর্বত্র মাহাতে সমান মাজায় কালী লাগে
তাহার প্রতি দৃষ্টিরাঝা প্রেরাজন। ধোপা বে
iron (ইতিয়ী করা য়য়) ছারা কাণড় ইতিয়ী
করিয়া পালিশ করে সেরুপ কোন য়য় ছারা এই
রিবন ইতিয়ী করিয়া লইলে ভাল হয়। তাহা
হইলে পুরাতন রিবন একয়প নৃতন হইয়া মাইবে।

এক দিনে যাহাতে অস্ততঃ ৫০টি রিবন নৃতন করিতে পারা খায় ভাহার ব্যবস্থা করা দরকার। সর্বাঞ্চেনানা স্থানে পুরিষা পুরাতন থিবন সংগ্রহ করিতে হইবে। ভার পর কাঞ্চে হাত দেওয়া কর্ম্বায়।

পরীক্ষিত মুষ্টিযোগ

সেকালের সকলের ঘরে ঘরে একটি করে জড়ী বুটার ঝুলি থাক্ত। প্রাচীন গুহুখামীরা বাটার কাৰো অন্তথ হলে ঐ ঝুলি হতে ঔষধ বেছে वावहात कर्छ कान्रांचन। कामारमत मिनियारमत মুধে শুন্তে পাই বে,এতে আন্চর্যারণ ক্ষর পাওয়া ৰাইত। আৰকাল আমরা দেশীয় গাভ গাভডার বাবহার প্রায় এক প্রকার ভূলেই গেছি; পরী-शास्त्र शबीव लाटकबाल विष्माय खेवरधव नारम त्तरह के रह: चरमचांच नजा भाषांत्र खना-খ্যবের প্রতি এরা বিশাস্থীন হয়ে পড়েছে। व्यथह अक्तिन किन व्यामात्मत्र अहे वाश्ना त्मर्म. বেদিন কথায় কথায় ভাক্তার ভাক্তে হত না, লোকে টোট্কাভেই শক্ত শক্ত অহুথ সারিত। ব্যার এখন একটুতেই ডাক্তার ডাকা। এর कांत्र हरक चामना जबन विलामी हरम मां फिरम्हि। चारतक लाक चारहन छोत्रों कैं हि। चरत वान कर्ड भारतम ना निकारेट इरव वरन, कान्य (ठान्य निष कर्स भारतन ना नरकन (Novel) পড़ा इर्द ना वरन। छाहेरछा चाककान (मर्म এछ हाहानात । देश्यकीएड धकि कथा चाहि (य. Nearest the church furthest from God (वर्षां दि मिक्स्तित ये का का बादि । त के बत হতে তত দূরে থাকে) এও হয়েছে তাই। चाराध्यत खेवर वावशांत नवत्क मणां चामारमत त्मक्ष स्टाइट्ड ।

আৰ আমি পরীক্ষিত মৃষ্টিৰোগ সহত্তে কিছু

বল্ছি; এই প্রধায়ধায়ী রোগ বিশেষে ঔষধ ব্যবহার কলে অনেক টাকা বেঁচে বাবে। এতে আর কোন সম্পেহ নেই।

অগ্নিমানদ্য ও অজ্ঞার্ণ রোগে বড় হরীতকীর বীল ফেলিয়া দিয়াতার খোনা ঠ এক ভোলা, সৈম্বর লবণ ১ এক ভোলা, ভাঁঠচারি আনা, বৈন (ব্যানী) চারি আনা, এক্তে কাগজী নের্র রুসে বেটে ৮০ ছুই আনা পরিমাণে বলী তৈরী করে রৌজে ভাকিয়ে নেবেন। এর ১ এক বলী আহারের পর মুখে রেখে চুবে খেলে ফুডুফাব্য শীল পরিশাক হয় এবং অনীর্থের ভয় থাকে না।

- (२) ত্রিফলাচুর্ণ গৈছৰ লবণ সহ সেবন কলে । অজীর্ণ রোগ উপশম হয়।
- (৩) আদা কিছু লবণের সংক আহারের পুর্বে সেবন কর্লে কুখা বুদ্ধি হয় ও মন্দারি দ্র হয়।
- (৪) ধনে ও ওঁঠের কার্ব তৈরী করে। দেবন কর্লে অজীব রোগ দূর হয়।

অমূপিত ও শূলরোগে

সীল্টু লবণ ছই ভোলা, ওঠ চুৰ্ব এক ভোলা, ব্ৰেট চিনি এক ভোলা, একজে ভালম্বণে মিশাইয়া: উহার ছই আনা, কিঞ্চিং শীতল বা প্রম অলেম সক্ষে ২,৩ বার সেবন কর্লে অম্লণিক, শ্ল কা কোঠবছতা হুর হয়।

অর্শরোগে

(১) ভেলার ভিতরের বাদামের মত শন্তটুকু

সাধবানে বের করে চুপের কলে ধুরে উক্ত শয় আইতোলা, ধোসা ছাড়ান রক্ষ ভিল ১ এক ভোলা, মিছরি বেড় ভোলা, একল মাধ্যের স্বে বা চুধের পরের সঙ্গে প্রভাই প্রতিত খেলে আন্রোগ ভাল হয়। ইহা অভ্যন্ত পুরিকর।

(২) অংশর রক্ত পাত গাবস্থার প্রত্যাহ প্রাংত
ক্র্বার রস ৴ ওক হটাক কিঞিং মিছরীর সংশ নেবন কলে রক্ত পড়ার ষ্মাণাদি শীম্বই উপশ্মিত
হয়।

আমাশয় রোগে

কাটা পুড়ে গাছের মূল অর্দ্ধ তোলা, গোলমরিচ ৭ লাভটা আভপ চাউল ভিজান অলে বেটে দেবন কলে আমালয় ভাল হয়। এইরূপ ভিনবার সেবা।

- (২) শামকণ পাতার রস ২ ছই ভোলা, ও পুলকুড়ি খানকুনি পাতার রস ২ ছই ভোলা একত্রে ৫। ৭ কোঁটা মধুর সংশ্ প্রাতে ও বৈকালে সেবন করিলে শামাশর দূর হয়।
- (৩) জাম পাতার রস ও ছাসীত্র আমাশয়ের মহৌবধ।

কান পাকা ও কান বেদনায়

- (১) একপোয়া খাঁটি সরিবার তৈলে ১ **ছটাক শানুকের বাং**গ ভেজে কাপড়ে ছেকে সেই

 . কৈল কালের ভিতর দিলে কাণ পাকা ভাল হয়।
 - (২) হড় হড়ে পাতার রস কাণের ভিতর মিলে, পূঁজ পদ্মা ও বেদনা ভাল হয়।
- (৩) তৃ**ন্দীর পান্তা অ**থবাসীম পাতার রস লব্দ প্রম ক**ন্দে কাণে বিজ্ঞা কর্ণি**গ নিবারিত ক্ষা।
- (৪) রন্থন, আধা, ও গজিনার রস ঈবত্য করে কর্পে দিলে কর্পরোগ ভাগ হয়।

একশিয়া ও গোদরোগে

আকনাদির মৃগ হতার বেঁধে একশিরার গারে লাগে এরণভাবে স্থুলাইয়া রাধলে এবং ঐ পাডার রস একশিরার উপর সালিশ কলে কোববৃদ্ধি আরোগ্য হয়।

শ্বাস কাস ও সন্দি রোগে

কাবাবচিনি ও বড় এলাচীর দানা বা বচ থণ্ড থণ্ড করে উহা করেক টুক্রা মিছরীর সংশ মুখে রেখে চুবলে কালের বেগ দূর হয়।

কুষ্ঠ ও বাতরক্তে

- (১) শোধিত গদ্ধক ১ এক তোলা, /১ এক সের তথে জাল দিয়ে কীরের মত করে ২১টা বটা কর্বো। প্রতাহ প্রাতে, মধ্যাছেও বৈকালে প্রতিবারে ১টা করে বটা সেবন কর্নে পারদ বিকার, কুঠ, বাতরক্ত ইন্ডাদি রোগ আরোগ্য হয়।
- (২) আকল ফলের চুর্ব পুলক্তির রঙ্গে বেটে প্রলেপ ছিলে কুঠ ও অঞ্চ ত্ঃশাধ্য চর্মবোর আরোগ্য হয়।

কুমি ও পিন্ত রোগে

- (১) প্রান্তাহ প্রান্তে ধালি পেটে ১০।১২টা সোমরাজী বীজ সৈদ্ধব লবণসহ বেটে শীভল অলের সহিত্ত ৭৮ দিন থেলে ক্রমি ধ্বংস কর।
- (২) আনারদ গাছের ভটি পাতার রদ ছুই বিজ্ব, চুণের পরিকার পাতলা জগ ১ এক বিজ্ব একজ ভরে সেবন কর্লে ক্রমি রোগ বিনট্ট হয়।

শুস্কি ও উকুন

পানের রস বা পিয়াজের রস মাধার মেধে
আর্ম ঘটার পর দ্বি ও চিনি কিয়ে মাধা ব্যে
ধুইরে ফেল্লে খুস্কি (কবি বা মরামার) ও
উক্ন নিবারিত হয়।

মেহ বা গণোরিয়া রোগে গুলঞ্চের রস মধুর সংশ সেবন কলে এক সপ্তাহের মধ্যে মেহরোগ ভাল হয়:

বহু মুত্র রোগে

প্রতাহ যজ তুম্র ভাঙে দিরে তাতে তৈল মেথে থেলে আলে দিনের মধ্যেই বজ্মুল রোগ দুর হয়।

थां प्रार्वना ७ ध्वक्रज्ञ

অশাগন্ধামূদ চূৰ্ব, ভূমি কুমা ও চূৰ্ব, দালিম মিছরী চূর্ব, আলকুদী বীজ চূর্ব প্রত্যাহ সমভাগ ও এক রতি মকরধন ল এচত্ত উত্তমর: প নিপ্রিত করে ৷• চারি আনা প্রাতে ও দল্লার অর্থ ভোলা গ্রাপ্তত, ১ এক জোলা মিছরি, প্রার্থ ১ একছটাক সহ দেবন কর্লে ভক্ত ঘন হবে. ন্তন গুক্তের উৎপত্তি হবে, শরীর পুই ও কান্তি-বিশিষ্ট হবে এবং অল উত্তেখনায় গুক্তপাত হবে না।

বসন্তরোগে

কণীকারী গাছের মুলের কাঁচা ছাল। চারি
আনা (কর্না হলে ৫০ ছই আনা) ও গোলমরিচ ২১টা একত্র জল দিয়ে বেটে বসন্ত রোগের
প্রাহর্ভাব কালে প্রাক্ত একদিন মাত্র জলসহ
স্বেন কলে সেই বংসর বসন্ত রোগের ভয়
থাকেনা। বসন্তরোগী ও ইহা সেবন কলে
সন্তর আরোগ্য হয়ে। বালকদিগের অর্দ্ধমাত্রায়
সেবা।

এী স্বোধ কুমার নন্দী মঞ্চদার ।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্ষ্য প্রকৃষ্ণচক্র রায় মহাশয়ের অমুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)

গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ অথচ দামে সন্তা।

গায়ে মাখিতে-

চন্দন, বহুল, বেল শেকালি, যুথী, কেভকী, ডালি, মাধবী, মল্লিকা, চম্পাক, কমল, ওডিকোলন, ও ভায়লেট निर्यालिनं

কাপড কাচিতে—

বাঙ্গালীপল্টন বাংলা গোলা বক রেশম পশম ও সূতা কাচিতে নিশ্মলিন ও ফেনক্

वाकिन-१०, क्रावेख क्षीहै।

কারধানা-Calso Park বালিগঞ্জ



আলোক-চিত্ৰ

बीयधीतहस तमन शश

व्यामारमत किएरत हम्कि रवनी। कर्दिशाक कि कतिश (जाना इश्र. जा व्यानक व वासन ना : মেরেদের কথা দূরে থাক, অনেক শিক্ষিত शुक्रदिवं व नश्य भूव कम श्रांत्रवा कांकि।

रि मञ्ज नित्त करों। ट्यांना इत्र, छाटक वटन कारमहा। कारमबा बढा किছ्टे नहः अध একটা বান্ধ, যার ভিতরে শুধু একটি মাত্র ছিক্ত ভিন্ন আলো চুক্তে পারে না।

ক্যামেরার সামনেই একথানা কাঁচ রয়েছে: भार नाम (नन। यात्र हरि ट्लाना हर्न, छ। (थटक অতিফলিড আলো এই লেখের ভিতর দিয়ে চুকে পিছনের একখানা কাচের উপর পড়ে। आमत्री गांपादन हरक त्य जव किविय त्यश्रं लाहे. ভা থেকে কিছু না কিছু খালো প্ৰতিফলিত হয়ে चारत । त्र चारमारकत त्रांच चांचात्मत तार्थ ধরা পড়ে না বটে. কিছ সেই প্রতিফলিত রশ্মি करन चांमारात्र कार्य भए वरनहे सामना सिनियि

चारना र-हित्वत ८६८त 'करहाश्रीक' कथाहार . त्रश्रित्त भारे। यथन चार्चात्रत करहा दर्शना हत्र उथन व्यामात्मत महीत्व. श्रीयांक शतिकात. चारम भारम, रहबारन बडिंग चारमा चारह, रमधान (थ(कहे तह नविमान क्षिकिन काला कहे (क्या क्रिया कार्यायात क्रिकट्ट (क्रांट ।

> এর পর ক্যামেরার পিচনে একথানা কাচ লাগিয়ে দেখতে হয় ছবি বেশ পরিষ্কার দেখা যাচ্ছে কিনা। এই কাঁচখানা কিছ নাধারণ কাচের মত नत्र: धत्र धक्टा किक जाक्राक्षात्र (काँटिक र्खं एवं मार्गाता कांगम) निष्य प्या। अहे पता প্ৰতিফণিত আলোক কেন্দোৱ ভিতৰ দিয়ে এব উপর এনে পড়লেই এই কাচের উপরেই ছবিটা (तम भरिकांत कारत रम्था यात्र :- रम्था यात्र. एरव मन्त्र्व छेत्नी। माथा नीत्त्र मित्क बाद शा উপরের দিকে ৷ আলোকের গতির অন্যে এই द्रक्म इत्यू थात्क। ज्ञात्नात्कद्र अणि त्राजाः এই करना श्रांथांत्र कारना त्मांका निरंव नीहत निरंक পতে এবং পাছের আলো উপরের দিকে পড়ে।

ফটোগ্রাকার ফটো তুলতে আস্বার আগেই **राम शास्त्रा धक्डा वार्याः कि**छद् करो। कृतवाः '(धंदे' शूरव निरंव चारम । अहे बांबादीरक वरम भारेष । अत्र त्मान क्रिक क्रिक्ट चाला हुक्छ भारत मा: दक्का अकृष्टि क्वांट हाछा। अद्भवाद बार काम वाश्वित कीव बारगारकत महाराम (श्री **८वद करब ध्वब क्रिक्ड भूटब क्**वांटे ब्रिट्य वाहेरबब খালোকে খানতে হয়। প্লেটের উপর লাল चालात कारना किया इस ना. विश्व प्रशासनाक वा नामा चारनारकत किया हवा वा रहाक কোকাল করা পেয় হলে ফটোগ্রাকার আউও মাসটাকে সরিয়ে দিয়ে তার্ই স্থানে এই বান্ধ বা 'লাইড'টাকে ঢুকিয়ে দের। ভার পর লেভার चांत्र (गांवात्र) यक कदत्र सिर्य, त्कोनरम अवनचार्य अहिराज कवाह भूरम त्रव रा वाहरवव चारमा दमारमा जेनारबरे त्यादेव छनव नक्टक পাবে না ৷ ক্যামেরাতে এসব কাল করবার মত ক্ষণাতি আহে। এই অবহার কামেরার ভিতবে थारक रचात्र व्यक्तकात्र व्यात मन्तृर्व छत्रुक धहे প্রেটখানা; সাটার খুলে দিলেই লেভের ভিতর क्टिंड चारमा धरम ८४१ हेन छेन र १६६४ ।

এর পর লেলের ভিতরকার হিল্পথ ছোটো
বড় করবার একটা পোলাকার করজা, ঠিক লেলের
সাটারের পিছলে আছে। একটা লিভারের
সাহায়ে একে বড় ছোট করে আলোকের
পরিষাণ নিরমণ করা হয়। হিল্প পথ বড় করলে
কোলী আলো এবং ছোটো করলে কম আলো
প্রবেশ করে; এহাড়া ছবির রেঝাণাড সম্বন্ধেও
এই কামটার অনেক প্রভাব হরে থাকে। এই
স্মা বিবেচনা কলে, কালোর পরিমাণ বুরে
ফটোগ্রাকার এই ছিল্পথ ছোট বড় করে দেয়।

काम मध्य काष्ट्र । करे नव वास्त्रावय

করতে করতে কটোগ্রাকার বখন বিলব করতে থাকে, তথন অবথা বিলব হতে থাকি, অন্যবিদ্ধে এক দিকে আমরা বিরক্ত হতে থাকি, অন্যবিদ্ধে একটা অলানিত কৌশন কারসাজি ও তার বাহাছরির কথা তেবে অরাক হবে চেবে থাকি। বা হো'ক এইবার সাটাত্র ক্ষেত্র কোনার বত্ত করে আনার পরিমাণ বুবে প্রেই আ্যার বত্ত করে দেওরা হর। তার পর সাইতের ক্পাট এটে প্রে নিয়ে আবার তার হানে গ্রাউগুনাসটি চুকিরে রাধা হর। এবার 'এলপোনার দেওরা' হ'ল।

এই व्याभारत कि स्'म १—क्षाकाम् कत्रवात नमय दर क्षिकिष्ठि बांडेकमात्मक छेलव लएक्टिन. ট্রিক সেই প্রতিক্রতি গ্রাউওমাসের পরিবর্তে, लाई द्र्यार्केत केंभरतके भक्का मा कि ? स्त्रिक्षामा किहरे नवः अवशे मिलिल अव्य मानाम मात्र। ৰালা কালো গালে ভাকালকে 'ক্টিক' সামক ওবুধ (silver nitrate) লাগাতে খেখেছেন, তারা নিশ্চমই শক্ষ্য করেছেন, কষ্টিক বতক্ষৰ ছিপিবন্ধ কালো শিশিতে থাকে, ডভকৰ বেশ माना बादक. किन्द्र वाहेद्द चारतांत्र मरम्मार्थ अरम त्नहें लिख कड़िक ज्यानक कारना करत कर्ड । चारात्मव (श्राप्टेव डिनाव कहे त्थानीव अक्टी ভৰ্বের (silver bromide) সঙ্গে আঠ! আতীর नवार्षित त्यरमण मांशास्त्रा थारक। यख्यम व्यवे অবস্থায় এতে আলোক লাগে না. ততক্ষণ এয় किछदा कारता वामायतिक शविवर्कत पटि ता। किष जारमा मान्याहे द्यंगात द्य भन्नियान আলো লাগে, সেইখানে সেই পরিমাধ এর রাসাহনিক পরিবর্ত্তর হয়। ক্যানেরার সাহারো अञ्चरभावांत्र विरम जामारमत्र ब्र्याव्यत्. त्वर. পোষাক পরিচ্ছদ প্রকৃতির বেধানকার যে পরিয়াব

আলো প্রেটের উপর কোভাস্ত হয়ে পড়ে, সেই খানে সেই পরিমাণ রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে।

এবার কি করে এই প্লেটকে নেগেটভ বা ছবির ছাঁচ ভৈরী হয়, ভাই বল্ব। এ কাল অভক্রিময় ধরে লাল আলোর সাহায়ে করতে इत्र, कादन প্রেটের উপর লাল আলোর কোনো क्तिया स्य ना।-- এই व्यक्तनात्र पत्रत्क 'ভাৰ্কক্ম'। ভাৰ্কক্মে গিয়ে খাইভ ধুলে প্লেট বের করে একটা তরল মিশ্রিত ওর্ধের (developer) মধ্যে কিছুক্প নাড়াচাড়া করতে वायशाय चाला (वनी हवांत्र कथा, (वमन क्लाक, নাক, দাভ়ি, ঠোট, সাদা কাণ্ড চোপড়, সেই नव योजनी कारण १८७ थारक। धारे कारव चावन কিছুক্ৰ নাড়াচাড়া করলে প্লেটখানা প্রায় সমগ্রই चन्न विश्वत्र कारणा इत्त्र अर्छ। एथन नमन वृद्ध, क्टोटक कुरन निष्य करन शुरव, चात्र बक्टी ভৰুপে (fixing bath) দিতে হয় : কিছুক্ৰ धक जिएदा बाक्रम क्षित्रेशनात छेलदा मुक्री পরিকার ফুটে ওঠে, এবং বাইরের আলোয় चानरम चांत्र कांन्य किया वा शतिवर्धन इस ना। প্লেটের উপর এখন যে ছবি হল, আলোছায়া विमार्य छ। विश्व माधात्रम पृथ्यत छेल्छे। আমাৰের মুখের বেথানে আলো সেধানটাম রাসামনিক ক্রিয়া না হওয়ার করণ হয় चक्र विश्वत प्रक्र ध्वर दिशास चाला शर् रत সৰ বাৰগাহ বাসাহনিক ক্ৰিয়াৰ কৰণ হয় কালো এवर यत:--गांशांत्रण मुख इटल अत्र विभन्नील च्यवचा इव वर्ग अर्क वर्ग (नर्गिष्ठ । अधन धरक शतिकांक करन शूरा छनिएव निरन्दे कवि हाशाबात छशरमात्री रन।

(मर्गिष्ठ (भ्ररहेत अध्य व्यवहात अस उनस

र्व चतुःवन त्यालम बाटम मटी हामनाव नामस्यव উপরেও সেই প্রকার ওয়ুগ লাগানো বাবে। ব্রিণ্টিং ক্রেম বলে ছাপাবার ক্রেম আছে: সেই ক্রেমে নেপেটিভ চড়িয়ে, ভার উপর ভাপায়ায় कांत्रक (दृद्ध क्षम डांद्र चारमांद्र मान्द्रम ध्रुट्ड হর, বেন আলো নেপেটিভের ভিতর দিয়ে প্রয়েশ করতে পারে। আবশুক মত করেক সেকেও **এই ভাবে अ'ला मिरम, चन अक्रमान करन.** কাগল পূপে নিমে, বেমন ভাবে নেগেটিভ ভৈত্নী र्षिकन, त्मरे ভाবে ब्यूप्य मध्या धरे कानम नाषांगंषा कत्राच हर। कत्राच कर्राएके धरि বেশ ফুটে ওঠে; এবার নেগেটিভের খন্ধ বাহলা मिट्य भारता अर्ग गफांव तारे दान कारता हर : এবং সালা ও কালো রঙে ছবিটা অন্দর ভাবে कृष्टे छठे! अत्र भन्न भाराव ताहे विजीव सब्ब (fixing bath) अत्र खिखत द्वारण किंदूनन নাড়া চাড়া করলে ছবি স্বায়ী হরে বার: আর चांत्ना नात्रान किश्वहे इस मा।

এবার এই কাগজকে বেশ করে ধুরে, গুকিয়ে, সাইজের মত কেটে, 'মাউণ্টে' সাগিরে দিলেই 'কটো' তৈরী শেষ হল।

অথন কটো ণোলা সম্বন্ধ সাধারণের করেকটি জাতব্য বিষয় বলে আমি নাজ বিদায় নেব। ছবির কি নৌক্র্বা, কি সৌঠব, কি অভিব্যক্তি, সমত্ত বিষয়েরই শতকরা ৭৫ ভাগ নির্ভর করে, বার ছবি ভোলা হবে ভারই উপর। এই দরকারী কথাটি সাধারণ লোক ত দ্বের কথা, অনেক ফটোগ্রাকারও জানেন না; ফলে আমাদের দেশে যেমন ফটোই ভোলা কোক না কেন, আট হিসাবে ভার কোনো মূলাই হয় না। এফটা বিলাভী ছবির কলা-সৌক্র্যা বেখলে রেমে থাকুতে ইচ্ছে হয়। কারণ সে বেশেয়া লোকেরা আসে:

কেম্ন ভাবে ছবি তুল্তে হয়; ভাষের চাহনি , হয় না। এই কারণে নীল বা কোনো ফিকে क्ष मुद्रम. बमवाद जमी क्ष महम, क्षर छार এত খাভাবিক যে কটোগ্রাফারের চেয়ে, যার मर्टा ट्यांग इरहरू. छाटकहे दानी श्रामश्रा করতে হব। এই জিনিবটা আমাদের শতকরা ১১ দনও এখনও খেখেন নাই। ফটো তুল্ভে त्रान व्यानरकरे जुनाज भारतन ना, त्य, जांत्र करता ट्यामा इल्हा (कडे वा चार्ग (वरकहे कक्नुरहे ८६८व ८६८व ध्यम्बे ६८कत्र श्रीड़ा क्यान त्व, চেহারা অত্যন্ত অবাভাবিক হরে পড়ে ৷—কেউ वा कार्यवात क्षित्र भणास कोजूश्मी इस्त्र हिस्त থাকেন, ফলে ছবির চাহনি অভ্যস্ত বিশদুপ হয়ে ৰায়!-কাকেও বা ফটোঞাফার মহাশয় এড **रवनी छे**नाम मिर्फ बारकन रव छात्र मृश्येत শহাভাবিক ভাবের নবে স্বাভাবিকের চায়াপাডে এक चड्ड ভाব कूटि अर्छ। चानाक ध नव विषय सारान ; जारे यथानाथा छन्। मिर्फ ठान, বি**ছ গ**ারা সর্বহণ মনে মনে এই চিস্তাও ভূগতে পারেন না যে, জারা ফটো তুল:ছন; এর ফলে छारमत्र हविएक छाव चार्तकते। स्मारते वरते. कि ভাতে প্রাণ থাকে না।—ছবি তুলবার সময় करती, कार्याता. करते आकात जनव मन त्थरक मृत्ह क्ला नित्र कानव अक्षे विनिष्ठे जारक ব্ৰব্ৰথন কৰে থাকতে হয়। মনে প্ৰাণে হাস্ত, ধীর, করুণ, শান্ত, মধুর, এর শে কোন বুসাত্মক बहेनात्र वा ভाবে शानक रूल हिंद निक्त के क्ष्मत रूरव। ছোটো ছেলেদের বেলা করবার সময় ছবি তুলে নিলে, কেমন ক্ষার হয়: -এত মুম্পর হওয়ার কারণ, টুডাদের ছবি ভালের অভ্যন্ত সাভাবিক স্বস্থায় ভোলা, ভাই 🗠

माधात्र कारमवात्र जक्षां (माव, मीन, स्मृत वा किएक बरखत वर्धावय ब्रामायनिक किया

রঙের শাড়ী বা জামা পরলে, ছবিতে তা প্রায় नामाहे रमश्रेष ; वर्षत्र जात्रज्या द्वाया वात्र मा। অভএব পোৰাক পরিচ্ছদ ম্থান্ত্র বোরালো श्रक्षक करण्ड हत्र। व्यत्सक करते। जूनवात्र नम्ब (यम प्र थरव स्थानकृत्य कान्य नर्द আসেন; এর ফল যে কত ধারাণ হয় ডা সাধারণকে বোঝানো মৃত্তিক। কাপড় চোপড়ের र्ख्यामा भूव रवनी इ'तम, हाक शास्त्र यथायथ বর্ণের ভারতম্য নষ্ট হতে পারে; ভা ছাড়া कांभर्डिय काँ का वा कांबारम किहूरे भविकांत रमशा ৰায় না, এতেও পোবাৰ পরিছেদ অভ্যস্ত বিসদৃশ হতে পারে। নিতার সাদা কাপড় চোপড় পরতে হলে তার কয়েক দিন ব্যবহারের পর অর অর ময়লা অবস্থায় পরা বেভে পারে।

ফটো ভোলার দিনে গায়ে অভাধিক ভেল না দেওয়া ভালো। মাথায় সাবান দিয়ে সামান্ত एडन काडीय भगार्थय हांछ भिरम क्रिक हरव। অভাবে ভিলের ভেল বা নারকেলের ভেল সামান্ত পরিমাণে দিয়ে তান করবে। মূথে শামাত পারল পাউভার বাবহার করা ভালো। মেরেদের कारवा कारवा भरनक शबना शारव विरव ७ शाकः করে ফটো তুলতে সধ হয়; কিছু জালের জানা উচিত সাৰসকল বত जब ও पाछाविक हरन, <u> [७७ हे हिवित भीमर्गा (२मी १८व। श्रम वा'}</u> একা ধিক লোকের ছবি তুলবার সময়ে প্রত্যেকেরই আগে থাকডে ঠিক করে নিয়ে একই ভাবে ভাবমুক इस्ता पूर जारना। पृष्टे जिन अन **এक मान जुनान, अकहे निरक**ें क्रिय अकहे जारव ভাবযুক্ত হয়ে থাকতে পারলে অভি ত্ম্বর ছবি হয়। পুফ ছবিতে আমরা দেখি, খেন এক এক यन अक्षेत्र कार ६ क्षी निष्य चारक !-- कारता

किस्ता दम अन्छ। विनिष्ठ वाश्वविक्छ। दम्हे।
गु.क वृत्ताक राज वामारश्य अवस्य छात रत्नका
केश्विक रवः आर्डारक्य गरक आर्डारक्य अन्छ।
वाश्वविक्छ। क्ष्में क्ष्में। विस्ताति व्या क्ष्म, क्षिम् कारक गरिवक क्या चिक राजा। यात क्षम,
गीक्षक राजारक्य व क राजा। वर्ष्म क्षम

সময় সামনেই অন্তিন্তে এমনই একটা কৌতুহন-অনক হাজকর ঘটনা ঘট্ছে বে, সংাই সেইবিকে মুখ্য হয়ে চেমেছে। ঠিক এই মূহুর্জে মণ্টি ছমি ডোলা মান, ডা হলে এই ঘটনা সংগ্রিষ্ট ভাষ্টিই সকলের মনে মনে একটা অভান্ত ভাবের মোন-স্থা কৃষ্টি করবে।

जमा

বাংলার মাটি এমন চমৎকার যে বিনি এথানে
বাহা আরম্ভ ককন না, বীজ বপন করিলেই
তাহাতে গোণা ফলিবেই ফলিবে। বিশেষতঃ
বিদেশী জিনিব হুইলেত আর কথাই নাই। বেশীর
জিনিব স্থপ্তে ইহারা অনেক স্বর্ম ভাল মন্ধ বিচারে
করের ফিল্ক বিলেশী চইলে আর কোন বিচারের
অবসর থাকে না।

অতি অয়মিনের মধ্যেই বাংলার অর্থা বিশেষ
প্রজিপত্তি লাভ করিয়া বলিয়াছে। বর্তমান শবস্থা
বাহা ইণ্ডাইয়াছে ভাষতে বেশ মনে হয়, ভাতের
চাইতেও কর্মার নেশা বড়। আমানের ভেবে
একটা প্রবাদ আছে, অনৈক সালাবের ভাষার
পূত্তকে বাজারে পাঠাইয়াছিল, সালার কথাও
বিশেষ করিয়া বলিয়া হিয়াছিল। পুত্র চাউন
কিনিয়া প্রসার অনটন হেছু গাঁহা আনে নাই।
পিতা জোধে বলিয়া উঠিলেন,—'বারে থাইরা

গোঞ্জী ভবে, ভাবে সান্ছে না, সান্ছে কডকগুলা চাউল।' গুৰ্দাও প্ৰায় ঐ রক্ম সাননে সানীন হটয়াতে।

বছ বেশী দিনের কথা শন্ত, মরের বউরা দাণ্য বরসের পরে পালের সাথে ভাষাক পাভা থাই-ভেন। সেটা ক্রমে বউ ও মেরেদের হাতে পদ্ধিরা ভাষার কর্মাবার। পাভা আগুরে পোড়াইরা ভারার কর্মাবার একটা বেওয়াক হইয়া পড়ে। ভারপর সেটার উল্লভি হইল। সেই ভাষাক পাতার ও ডার সাকে কর্পুর এলাটী প্রভৃতি মশ-লার সংযোগ হইয়া উহার কৌলিন্য বুল্কি করিল। কিছু দিনের মধ্যেই ঐ গুড়ার অল বিবিধ কাল-কার্য্য পচিত জার্মান সিলভারের কৌটার আমদানী হইল। পুক্রমহলে অভিধি অভ্যাগতগণকে ভাষাক কেলাটা বেমর অভ্যার অল, অন্তঃপুরেও চেমনই প্রভ্যারে বিশ্ব না করাটা অভ্যান্ত ইতিমধ্যে কোন্ ফাঁকে কর্দ্ধ। আসিয়া তারতের অনুর প্রান্ত হইতে অকঃপুর আমুল দধল
করিয়া বিসরাছে তার একটুও লক্ষান পাই নাই।
বে ঢাকা দহরে এতকাল মাড়োয়ারীর পাতা ছিল
না, ঢাকাই বিশিক্ষণ তাহাদিগকে দ্রেই রাখিতে
সমর্থ ছিলেন, অরদ্ধ ও স্থরতীর কারবার জাহাদিগকে বাল করিয়া অচ্ছন্দে অর্থনংগ্রহে প্রবৃত্ত
হইয়াছে। অতি বড় বিস্মান্তর কথা যে আজকাল
বাংলার ঘরে ঘরে স্থা পুরুষ অবিক্ষেদে অর্দা না
ধাওয়াটা ভয়ানক অন্তায় মনে করিতেছেন। হায়
বাংলা, ভোমার স্থানদের মাথায় কণন কি ধেয়াল

हालाश डाहा चात्र क्रिएड हाट्ड ना ! हा चानिन,
— त्म चात्र नाह । चानिन निभारतहे,—
तम त्मोत्र ने चत्र नहेंग्रा विनिद्याद । लाभारवत्र डान
तम छनि পথে चाटि द्विल ही भारत डाहात्र विकय
देवकप्रकी উड़ाहेर डाहा । माहेर कन, साहित,
हममा, वालम, काडिल्डेन लान नवहे या चाडित,
वाहित प्रथम कतिया, यह मव चर्च विख हित छ
वित्मवष डेकाड़ कहिया नहेंग्रा लान !

--- ঢাকা প্রকাশ।

চিডিয়াখানার কন ট্রাক্ট্

কলিকাভায় শত শত সরকারী, আধা সরকারী এবং বে-সরকারী অহঠান আছে; এই সবল অহঠানে প্রতিবংসর যে সকল িনিষের প্রয়োজন হয় ভাহার জোগান দিয়া বহুলোক লাগণতি হইয়া গিয়াছেন এবং এখনও ইইভেছেন। লাখ-লিখের কথা ছাড়িয়া দেওয়া যাক্। ছোট ছোট অহঠানের ছোট ছোট দিনিয় জোগান দেবার ঠিকা নিজে পারিলে অনায়াসে মাসে মাসে মাসে মাসে ভাজ টাকা উপায় করা ষাইতে পারে। এরপ কত রকমের অহঠান যে আছে এবং কত রকম জিনিয় সরবরাহের করু যে ঠিকা দেওয়া হয় ভাহা বর্ণনা করা ছংসাধ্য, কারণ ভাহাদের সংখ্যা অগণ্য এবং অসংখ্য।

ক্লিকাভার সমূদ্য হালণাভাল, অনাথাশ্রম, এবং দাত্ব্য অষ্ঠানাদিতে চাল, ভাল, আটা, ময়দা, ঘি. তেল হ্নন, মাছ, মাংস, ছুধ, ঝাঁটা ইত্যাদি হইতে আরম্ভ করিয়া কাপড় চোপড়, পোষাক পরিচ্ছদ, শব্যাবস্থাদি যে কত রক্ষের কত জিনিব ধরিদ হয় এবং তাহার জন্ম বিকা দেওয়া হয় তাহার সীমা নাই।

কেলা এবং গোরাব্যারাক হইতে আরম্ভ করিয়া সামান্য পূলিশ ফাঁড়ি পর্যন্ত বে বিরাট সংঘবদ্ধ লোক বাস করে তাহালের পোষাক পরিচ্ছদ শ্যাবন্ত এবং আহারাদির অক্ত যে কত অসংখ্য রকমের জিনিব সরবরাহ হয় তাহার ইছো নাই। আমরা কেবল ছই একটা ব্যাপারের ইলিত করিলাম। চিন্তাশীল এবং বৃদ্ধিমান বালালী এই লাইনে অহুসন্ধান করিলে আরপ্ত হাজার হাজার রাস্তার সন্ধান অবগত হইতে পারিবেন। এই সকল লাইনে প্রায়ই দেখা বায় বে অবাঞ্যালী

ব্যবসারীরাই একাধিপত্য করিভেছে। বাদানী মুবন্দেরা বিশেষতঃ শিক্ষিত বেকারগণ এই সব দিকে মন দিলে নৃতন রোজগারের রাজা পাইবেন এবং ছংখের বেলা কতকটা হাল্কা করিতে পারিবেন। আজ এই জাতীয় একটা অস্টানের বিবরণ প্রবাশ করিতে ছি।

কলিকাভার চিজিরাধানার ম্যানেক্ষমেন্ট কমিটী তাঁহাদের কার্য্যের ১৯২৮ —২৯ সালের বাবিক রিপোর্ট প্রকাশ করিয়াছেন। নিমে কর বংসরের দর্শকের সংখ্যা ও প্রাপ্ত অর্থের হিসাব প্রদন্ত হইল—

. বংশর	দর্শ ক	व्यर्थ
>>>4-56	3 • 2 • 68 9	9200010
>>>6-29	P5@577	468.9 .
329-26	>> 9>%>	96902%0
7954 59	>>06006	92000

বছ সংখ্যক ৪ বংসরের কম বয়স্ক বালক বালিকা ও বছ স্থানের ছাত্রকে বিনা ম্ল্যে প্রবেশ করিতে দেওরা ইইরাছিল। গত ৩১শে ভিনেম্বর ও ১লা আফুরারী ফ্যান্সী মেলা উপলক্ষে ১৪৮১৩ জন লোক, বাগান দেখিতে গিরাছিলেন।

ষে সকল দিন বিনাম্ল্যে লোককে চিডিয়া-থানা দেখিতে বেওয়া হয়, সে সকল দিন মোট ৫০১৯৯ জন লোক তথায় গ্যন ক্রিয়াচিলেন।

কোন্ জাতীয় কত জীব চিড়িয়াধানায় থাকে, ভাহার গত কয় বংসরের একটি হিসাব নিয়ে কেওয়া হইল—

পশু জাতীয় পক্ষী জাতীয় সৰ্প জাতীয় বৎসর >>>6-50 955 7500 15 6566 800 2063 42 3329 25 960 2583 > 4 3954-59 983 390 2226

ভাগ ছাড়া বছ বিদেশী জীব চিড়িরাধানার স্থান পাইয়াছে। প্রায় কোন স্থান শূন্য রাধা হয় নাই।

গত বংসরে ১৪১০১৭ টাকা মোট আয় হই-য়াছে, তন্মধ্যে জীবক্তারে ২১৭৯৯ টাকা ও জীব-গণকে পাহালানের জন্য ৪৮৮৫৪ টাকা ব্যব করা ইইয়াছে।

এই প্রদক্ষে ব্যবসায়েত মুবকদিগকে কিছু বলিতে ইচ্ছা করি। রিপোর্টে দেখিতেছেন যে চিভিয়াবানার জীব अञ्चलिश्वत थोना সরবরাতের জনা গত বংদর প্রায় ৫০০০০ টাকা বায় হই-মাছে: বছর বছরই গড়ে এই রূপ বায় হইয়া থাকে। যে সকল খাদ্য ক্রে করা হয় তেনাধ্য মাংস, ভোলা, তুধ, अড়, দানা নানারণ শক্ত. ঝাটার কাঠি ইত্যাদি প্রধান। বছর বছর ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন সরবরাহ করার অন্য একই বা ভিন্ন ভিs लाकरक किंका , मध्या हव। नाश्यत्वा छः চিডিয়াধানার স্থণারিন্টেজেন এই সকল টকা निधा थाक्त। वहनिन हहेट उदे भान कान ना कान वाकानी कर्पाठातीहें नियुक्त शास्त्रन: চিডিছাখানা বাংলা দেশে প্রতিষ্ঠিত এবং বালালীয अमर तावय इहेट अचिष्ठि । अजिमानि : चुख्दार चानाकरा यात्र (घ छान ठिकानाद जवर স্ববিধামত দ্ব পাইলে চিডিয়াধানার এট সকল ठिका महिष्म अवर अञावश्रक वाकानीतमत्रहे भाउता উ6िত। आमारमञ्जाना खरेनक वालानी युवक ১৫,১৯ বংসর পুর্বে সামান্য কেরাণীর কাঞ্চ করিতেন; প্রতিদিন শত শত লোক চিড়িয়াধানা **मिश्टि वाम्र क्वर को उन्हें जा खोल काल क्वर** পিপাদার্শ্ব হুইয়া কোনও বিশ্রামাগারের অভাব (वांध करत दमित्रा जामात्मत वह यूवक वच्छी ভদানীস্তন বাখাণী স্থারিন্টেন্ভেণ্টের অস্থ্যতি

লাকান খোলেন। আৰু ডিনিই ১০০১ইটা লোককে সেই লোকানে প্ৰডিপালন করিভেকেন এবং মিজের অবস্থাও কিনাইরা লইরাছেন। চিকিরাধানার বাহিরেও অনেকগুলি লোকান আছে; কিন্তু সে সব অবাধালীকের, এবং ভাহাদের দোকানে সাধারণ প্রমন্ত্রীর কোনীর লোক ছালা ভারবোক সহতে বাইডে ইক্ষুক হন মা। আমাধ্যের এই বন্ধুটীর কাবসা সম্বন্ধে বে মুক্টুটি ছিল ভাহারই কলে ভিনি এইরুপ সাক্ষান্ত লাভ কবিরাছেন।

চিঁ ছিরাধানার থাভানি স্ববরাহের ঠিক।
লইতে পারিলেও অনেকে লাভ্যান হইতে
পারেল। এ স্থান্ধে হালীর কর্তৃপক্ষরের সন্থিত
কোল করিয়া স্বিশেব বিবরণ জানিয়া তবে কাজে
অপ্রশন্ন হওলা উচিত। এই সকল ঠিকার কালে
সক্ষর প্রান্ন অবাজালী ঠিকালার দেবিতে পাই;
কারণ ভালারা অস্থ্যন্তিৎন্দ্র, পরিপ্রানী, অধ্যবসাচী
একং সর্বোগরি ব্যক্তাবৃদ্ধি সম্পন্ন লোক।
ইহারা প্রের মূথে বাল গাইতে চারনা, নিবেরাই
ইংথিয়া দেবে।

আহরা সন্ধানটা দিলাম; এইবার শত শত লোক আহাদের চিটি নিগিতে শ্রক্ত করিবেন বে, মহাশর, আপনি আলীপুরে বে'য় কর্তৃপক্ষের সংল কেনা ক'য়ে কক দরে কিলের টিকা নিয়া মিতে পারিবেন তারা যদি কানান তবে বছাই উপক্ত হই।

व्यवाशिक्ष नामात्रन डेनाव्यत्व श्रीका निर्वत्रहे बृद्ध द्व करत्र वस नक्य स्मारका नरक त्वरा करत निरंकतार जाननारक बाखा পরিষার क'রে বেছ! किন্তু বার্গালী বুরক্ষের शांकी त्यांव त्य मनहे चनत्व कतियां विक छंपन खिति कांक्षी कविरमंख कविरक भारतम । जानहा श्राक्तिकरे धरेन्न गत भारे. - प्रशंभर, जांगिन অমুকের সঙ্গে দেখা করুন, আপনি বাঝার খুরিয়া वन बाहाई कविता चालन, जात नव वर्षे खुविशा বৰি ভবে আমি ব্যবসা করিতে পারি। বেন আমানের আর কোনও কাজ নাই। এইরণ বোরা ছেরা করিতে সময় এবং অর্থব্যয়ও হয় না, তাঁহাদেরই মত খরে বদিয়া থাইবার সংস্থানও ষেন আমাদের প্রচর রহিষ্টে। বলাবাছল্য बाझांदा बहेक्ना अनम, शदमशाशकी बदर পরিশ্রেশতর তাহারা সারাদীবন দাসক করিতে পাৰে অথবা ঘরে ট্রেড়া মাতুরে বসিরা রাজ নিংহাসনের মপ্র দেখিতে পাবে, কিছ এই কঠোর জীবন সংগ্রাম এবং প্রতিখনীতার দিনে বাবনা कतियां चाच्छारिकां कर्ता खाशास्त्र कच नहर । चामदा वहवात वनियाहि, वानानी व्यवानानीत्वत পৰিত জীবন শংগ্ৰামে সকলদিক হুইতে উঠিয়া याहेत्करः कनिकालांत्र त्रास्त्रात्र वार्ते त्य मिरक काकां दिया. पर्वाचानी वावमाविमन वाचानी দিপ্তে কোন্ঠানা করিয়া ভাড়াইরা দিভেছে। व्याद पश्च दक्षांत्र नमत्र नारि। युवटकद्वां व्यवांशांनी वाक्नादीरमत्र अरे नव अने विक जक्रकद्व करव **क्टरवरे बक्क, महार काराबा निर्वाद स्वर्णके** व्यवाचानीय क्यांट्य जिला मानिया व्यक्तारहरू ।

সর্প দংশনের কয়েকটি পরীক্ষিত ঔষধ

शब्दकाम शक्तियाद्यः बीचवित्र शर्स्य वात्र क्बार पर मार्गद भाग वारमात हारहे. बार्ट, बार्ट **एकारे** स প্তিয়াতে। এমন্দিন থায ना रामिन वांश्मा, विशंत, छेफ्ति । अ जागारमञ स्मिन ना स्मारता श्वान इडेएड मन विनष्ठी मार्टन काठीत मध्यान भावता वात्र ना। चव्ह मार्थ কাটার আঞ্চিও এমন কোনও ঔষধ আবিছার दम नारे यादा व्यवार्थ। व्याप्यतिकात त्रकृष्यना इन्हिं िंद्रें व्यार हेंद्रेदार्थिय क्लान क्लान नक्रांचक व्यक्तिण चवार्व खेरापत चाविक हाटक यह नक होना शुरुषात्र निवास जानी। तर করিয়াছেন; কিছ আজি ঃ এরণ ঔবং আবিদার হয় নাই। আমরা এই হলে কয়েকটা পরীক্ষিত खेवरथत्र विवत्र मश्चर कतियां मिनाम। यम ८वर এই সকল ঔষধ পত্নীকার স্থবোগ ও স্থবিধা পান এবং তাহার ফলাফল মানবছাতির হিতের অন্ত আমালিগকে জানান তবে বিশেষ বাধিত ও উপকৃত হইব।

- (>) তুলনীর রস অবিশ্রান্ত ভাবে মালিশে আক্রান্ত করে।
- (२) হাজীক্সা গাছের (নতাপাতা সহ) বুদ সর্বাদে মালিশ ও সেবনে অব্যর্থ ফল হয়।
- (৩) মনপা বৃক্ষ অর্থাৎ সিজের গাছের আঠা নষ্ট স্থানে উত্তমরূপে লাগাইলে ও উহার পাভার রস এক ছটাক রোগীকে বাওয়াইলে স্পাধিব এট হয়।
- (৪) রোগীকে ছিন্টা লাল ভেরেঞার কটিপাতা আধতোলা লবণ সহ হাতে রগড়াইয়া থাইতে দিবে। উহা চিবাইয়া রস থাওয়া মাত্র রোগী ফল পাইবে।
- (৫) ফট ভিনিসার বট থানে অভতঃ গুই ঘটাকাল ফালিশ ও মাঝে মাঝে নাণ্ডি দেবন কয়ন। ঘনৈক ইউরোপীর উরাতে আকর্যা ফল প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন।

- (৬) বোগীর বয়স ও বল অস্থসারে ৫ হইতে ৩০ কোটা পর্যন্ত লাইকার এমোনিয়া অলের সহিত বোগীকে থাওরান ও কতভাষ চিরিয়া ঐ ঔবংধ থোত করান। ইহাতে উৎকৃষ্ট ক্ষপ হয়।
- (৭) ভাইটের মূল, ১টা গোলমরিচ (রোগীর বয়ন ১৫ বংসর পর্যন্ত হইলে ৫টা, ৩- বংসর পর্যন্ত ৭টা ডদুর্দ্ধ বয়নে ৯টা) বহ বাটিয়া রোগীকে একবার সেবনেই ফল হয়।
- (৮) কেঁচো (মাহা মাদির নীচে থাকে ও রাত্রিতে জনে) জল সহ বাটিয়া ২ বটা পর পর রোগীকে ছই তিন বার সেবন করাইলে অতি চমংকার ফল হয়। কেহ কেই উহা কলা বা ইকুগুড় সহ বাটিয়া থাইতে বলেন।
- (৯) কল গড়া (কোন কোন স্থানে কেলে কড়া নামে অভিহিত) শিকড়ের রস অর্থ বিহুকের বেশী পরিমাণ ২৫,৩০ মিনিট অক্তর ২।৩ বার রোগীকে খাওয়াইলে অভ্যাশ্রণ্ড কল প্রাপ্ত হওয়া বার।
- (১০) বোগীর মুথ দিয়া লালা বাহির না হইতে জমপালের ফলের শাঁন পঞ্জিত পাথরে থবিলা নেই রস চক্ষের কোণে যে ছোট একটুকু মাংদ আছে ভাহাতে লাগাইলে উপকার হয়। কেহ কেহ ঐ রস চক্ষের পাতার উপর লাগাইতে বলেন; কারণ উহা চক্ষে লাগিলে চক্ষ্ নই হইতে পারে
- (১১) রোগীর দট অংশে এবটুকু ক্ষত করিয়া তৎসকে হাঁস পায়রা কি মুরগী প্রভৃতি পক্ষীর গুঞ্ছ বার রোগীর ক্ষতস্থানে লাগাইতে হইবে। প্রাণীটী ঐ ভাবে ধরিয়া রাশিতে নারা পেলে আবার আর একটী ঐরপে ধরিতে হইবে। শের প্রাণী ব্যব না মরিবে তথনই রোগী ভাল হইবে।



কলিকাতায় যক্ষা রোগের প্রাত্নভাব

বন্ধীয় মক্ষা নিধারণী সমিতির বার্থিক সভায় প্রবর্ধ আছার ষ্টান্লি আন্দান সভাপতির আানন গ্রহণ করিয়াছিলেন। বকুতা প্রেশকে তিনি বলেন:—

"ৰকা নিবাৰণী সমিতিৰ পক্ষ হইতে ধে বিপোট উপস্থিত কৰা হইমাছে তাহা আমি আগ্রহের সহিত পাঠ করিবাছি। বেধিয়া সুৰী হইলাম ধে; আপনাবা এ বিবঃৰ অনেকটা সজোৰজনক কাজ করিতে সমর্থ হইমাছেন। যে প্রশংসনীর কার্য্যে আপনাবা হতকেপ করিবাছেন বালনা নেশে তাহার প্রশন্ত ক্ষেত্র বহিয়াছেন ইংতে কোনই সন্দেহ নাই।

"ৰক্ষাবোগ নিবাবণের সমস্তাকে আপনার। একটা বিবাট বাগার বলিয়া মনে করিতেছেন— ইহা আমি বেশ উপলব্ধি করিতেছি। কারণ আপনারা বে শত্রুর বিরুদ্ধে সংগ্রাম ঘোষণা করিরাছেন সে স্বৃদ্ধ পরীকার অভ্যন্তরে আপ্রর লইয়াছে, অধিকত্ব অধিবাসীগণের অঞ্চতা এবং
আহাবিজ্ঞানের প্রতি উদাসীন তা—এই সমন্তই
তাহার সহায় হইয়াছে। কেবল দীন দরিক্র
নহে—সর্ব্ব সাধারণকে শিক্ষিত করিতে পারিকেই
এই সমন্ত অহ্বিধা দ্ব হইতে পারে। বর্তমান
অবস্থার কথা প্রত্যেককে শিক্ষা দিতে হইবে।

শীত প্রধান দেশে এই বলা রোগ বছ দিন
হইতে মারাল্মক ব্যাধি বলিয়া পরিগণিত হয়।
তাই ইহার প্রতিকার করে বিশেষ চেটা করা
হইয়ীছে। কিছ গ্রীম প্রধান দেশের লোকেরা
অহমান করেন যে, এবেশে যক্ষা রোগ তেমন
একটা বেখা যার না। তাই এ পর্যন্ত বক্ষা
নিবারণের অন্ত বিশেষ ভাবে কোন উপার
অবস্থিত হয় নাই। তার পর এলেশে প্রারই
কলেরা ও প্রেগ প্রভৃতির মহামারি উপন্থিত হয়।
তৎসমত্তের প্রতিই এ পর্যন্ত সমগ্র দৃষ্টি নিপতিত
রহিয়াছে।

দে বাহাই হউক, পরিশেবে একথা বেশ উপলব্ধি করা বাইতেছে বে, দীত প্রধান এবং নাতিশীতোক্ষ দেশ অপেকা এীম প্রধান বেশে ক্কা রোগের উপক্রব নিভাস্ত কম নহে; বরং কোন কোন কলে ইহা ইউরোপ হইতেও বেদী।

"কার্মাণীর বিশেষজ্ঞ চিকিৎসক ভাঃ রোসেন বলেন—১৯২৬ নালে কলিকাতা সহরে হাজার করা ২৪ ৪ জন লোক ষক্ষারোগে মারা গিয়াছে।
১৯২৩ —২৫ সালে জার্মাণীতে ঐ রোগের মৃত্যুর হার হাজার করা ১৩'১ জন এবং গ্রেট বৃটেনে হাজার করা ১০'৮ জন ছিল। এই উডর ক্ষেত্রেই মৃত্যুর হার কলিকাতা অপেক্ষা কম দেখা বাইতেতে।

"আমি নির্দারণ করিয়াছি যে, গত বংশর কলিকাজা ও হাওড়ায় ষ্থাক্রমে ২৫৯১ জন এবং ২৫৩ জন লোক Phthisis (tuberculosis of the lungs) রোগে মারা গিরাছে। ভাক্তারেরা প্রায় শক্তেই স্থীকার করেন যে, যে স্থলে একজন লোক ফ্কারোগে মারা ষায় সে স্থলে অকজন লোক ফ্কারোগে মারা ষায় সে স্থলে অকজন কোক ক্রাকার প্রায়ে ভগিতেছে: কেহ কেহ

আবার এই সংখ্যা দ্বিওণ হইবে বলিয়া অভিনত প্রকাশ করেন।

"এই সমত সংখ্যা হইতে প্রতীয়মান হয় বে, ফলা নিবারণের জন্ম আন্দোলন করা একাত প্রহোজন এবং অভান্ত জল্পী কার্য্য সম্পাদনের জন্মই বাক্লার ফলা নিবারণী সমিতি প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

"এই প্রসংল বদা প্রধোধন বে, প্রায় প্রভাবন দেশেই মকা নিবারণের কার্য্য বেচ্ছাত: আরম্ভ করা হইয়াছে এবং জাতীয় সমিতি ধারা পরিচালিত হইতেছে। প্রভোক সভ্য দেশেই আজ কাল বকা নিবারণী সমিতি প্রভিটিত হইয়াছে।

"এই সমন্ত সমিতি যকা রোগীর চিকিৎসা ও শুশ্রার বন্দোবন্ত করেন; অধিকত ইহারা অনসাধারণকে এই মারাত্মক ব্যাধি সম্পর্কে সচেত্রন করিয়া দিয়া দেশের পরম উপকার সাধন করেন। ইহাদের সাহাব্যে অর্থণ সংস্থীত হয়। আমার মনে হয়, লোক শিক্ষার সাহাব্যেই এবিষয়ে সর্ব্বাপেকা অধিক ফল পাওয়া বাইতে পারে।"

কি খাই?

এলেশের খান্তকথা উঠিলেই লোকেরা
"শাকার" বলিরা থাকেন। কেহ বলে "ভালভাত"। এখন প্রশ্ন হইতেছে এই বে, এই
শাকার ভালভাত কি ধ্বংলোকুথী বাদালীর পক্ষে
ব্রেষ্ট ? আমার মনে হয়, ব্রেষ্ট—মনি বাদালী
সভ্যসভাই ভেলালহীন থাত পায়, মনি প্রচুর
পরিমাণে কুধ বি পায়, এবং মনি লামালোড়ার

বাহুল্য ভাগে করে! আন্ধ্র দেশে ভিস্পেপনিরা, কর্মনাশ, টাইফ্যেড জর প্রভৃতি বাড়িয়াই চলিহাছে – ওলাউঠা, বদস্ক, ম্যানেরিয়া ত আ্যাদের
নিভ্য সহচর আছেই। এ সকল সম্বেও আমি
মনে করি বে, ভালভাতই বংগেই, বদি
ভংগদ্ধে বাঁটি বি, ছুধ এবং প্রচুর আলো ও
বাভাগ গায়ে লাগান হয়।

আক্রান ডাইটামীনের নাম অনেকেই তিনিয়াছেন। ইহাকে বাজনার থাজপ্রান বনিরা তর্জনা করা হয়। "প্রান" কি, কোথার থাকে, ভাহার আয়তন কতটুকু প্রভৃতি কেহই উত্তর করিছে পারেন না। ভাইটামীনও থাজের কোথার কি ভাবেন ও কি আকারে থাকে, ভাহা আমরা বলিছে পারি না। এই পর্যান্ত আমরা আনি যে, টাটকা থাবারে ভাইটামিন থাকে। গ্রামার বানি হইলে ভাহা হইতে ভাইটামিন প্রাক্র উপিরা বার। এবং আমরা আনি যে, ভাইটামিন জানার বানি হইলে ভাহা হইতে ভাইটামিন জানার বানি হইলে ভাহা হইতে ভাইটামিন জানার বানি হইলে ভাহা হইতে ভাইটামিন জানার বানি হইলে ভাষার আনি যে, ভাইটামীনের আনস্য উৎস—ক্রিয়ামা।

कारकहे. या शाहेशा भनीरतत छेरकर्य माधन ক্ষিতে হয়, তবে ভাইটামীনমুক্ত আহাৰ্যা গ্ৰহণ ও মুধ্যকির হইতে ভাইটামীন এহণের উপযুক্ত অবস্থায় বাস করাই উচিত। পরণের ধৃতি ছাড়া, निकाल बावधक ना श्रेटन (मश्टक (कायांच আৰুত বাহাগা করে না, তাহারা কি অটুট বাস্থা দট্যা বাস করে, তাহা সাঁওতাল, কোল, ভীল श्रक्षिक (पश्रिक्ट दिन न्ने दुवा बाद । चक्र बद मक्न लाल्य हैरन दर, स्वात्नव, डाहाब लहरू আলো প্ৰত্যেক অব্দে প্ৰত্যেক মৃহুৰ্ত্তে নাগাইতে भादिल, पूर्वाभक कन, टेडन इंडांनि वावशंत क्विएक भावितन, द्यान ध्रत ना, त्नर कहें है है। श्र्वााताक वा श्र्वाकेश थाय नाह वाहे-कि ষাহারা প্রচুর সুর্য্যালোক সম্ভোগ করে তালেরই (पर बाष्ट्रशां गहेशा वाफिएक शांद्र-शहात्रा निश्च के चार कांत्र मान्यात्र वाम करव वा प्रवचा ভারালা বছ করিয়া সুর্বালোকের অবাধ পতি ৰোধ কৰে, ভাহাৱা মত ভাল থাছই ভক্ৰণ কলক --ভাহাদের পৃষ্টি বা রোগ প্রভিরোধক শক্তি ৰাজে না ভাৰাৱা বেখন ভেমন করিয়া বিশ কাটাইয়া দিতে পারে মাল।

গ্রীমপ্রধান বেশে সাহ, সাংস, তিম কচ কম থাওয়া বার ততই সংল; বিশেষত্র: অনল জীবন বাপন করিলে, ত্রসনা —লাম্পট্য বাকার বভ ভারাবিটিক, ভিন্পেশসিলা প্রকৃতির কেছু হইলা পড়ে। কাজেই, বাহারা নির্মিত পুব কাজিক পরিয়ে অংব, ভাহারা বোকসকালে সাহ, মাংস. ভিম ভক্ষণ করিলে আগভি নাই। কিছু অসম্পূর্ণীবিরা বৃংদ্ধরা (৪৫ এর উর্দ্ধ বয়দ্ধরা) ও নিভাজ নিওরা বত ভিম ও সাংস না আহার করেন, উহালের পক্ষে গুড়ই মদল।

হুণ অমৃত ভুল্য। শরীর পঞ্চিয়া ভুলিছে, দেহের কান্তি ও পুষ্ট বাড়াইতে ইহার **ভুল্য কো**ৰ খাত নাই। যদি খাঁটিও টাটকা হুণ বিভা **এकरमत कतिश थांडेएक शावश बाब. छटा मकन** রোগবালাই দুর হয়। সঞ্চত প্রতাহার করাও সকলেরই উচিত। স্বত্তীন লয় ভোলন করার ফলে এদেশে এভ অন্নের ব্যারাম। ছত্তীন আর প্রকৃত্ই হীর ভোজন। অনেক কলে বি-ভাত elegibet mu e Graine micetet pfante : चन्छ चन्न वानिष्ठ रहेर्द स्त, वि बिह्न वाहि चित्करे ब्याय धवः छाछ वनित्त (ह किहारी চালের ভাত, যাহার ফেন ফেলা হয় না। পাতে খাঁটি বি না প্রয়া, ভাতের ফেন ফেলিরা দিয়া जर करन मांबांडेमा ठाउँ त्वर खांडेंदीमीनरक नहें করিয়া আমরা যে ওধু অর্থের অপচয় করিতেছি ভাৰা নহে --আখৱা শনীবকেও ৰঞ্চিত কৰিকেচি। कात्रन ভাতের কেনে ও চাউলের কোনার (क्ररन) जवर चावत्रत्वहे हेशंत्र छाहेतिबीद्यत चश्न बादक ।

দূর্ব্বার উপকারিতা।

বনৰ ৬ বৰ্ষ ভাৰতবংৰ্যন প্ৰায় সৰ স্থাবদায় বেপ তে পাওৱা বাছ। এমন কি, বে বাদ আমরা রোদ পদদলিত করে বাচ্ছি, সে বাদের উপকারিতা শক্তিও বড় কম নয়। আমি আৰু সেই বাসের উপকারিতা (গুণাগুণ) সম্বন্ধে কিছু বলিব।

আরুর্বেদে দুর্বা চারি ভাগে ভাগ করা হয়েছে। নীল ত্র্বা, খেত ত্র্বা, মালা ত্র্বা, ও গণ্ড ত্র্বা দর ভাওয়ার জন্ত ব্যবহার করা হয়। ইহা দেখ্তে কুশ ভূপের মড়। মালা ত্র্বার পাছ দেখ্তে মালার মড়। ত্র্বা বল্তে লোকে নীলও খেত ভ্রাই ব্যবহাত হর। সব রহম দুর্বাই চিকিৎসা ক্ষেত্রে একই গুণ্যুক্ত। ইহা রক্ত রোধ ক্রার মহৌধধ।

রক্ত পিত্তে—থানিকটা দুর্কার পাতা শিকড়ের সহিত মধু দিয়া বাটীয়া সেবন কলে ভাল হয়।

নাসিকা হতে রক্ত আব হলে— দুর্ব্বার রসের
নশু নিলে ভাল হয়। মূত্রাঘাতের রোগীকে খেত
দুর্বার মূল অর্দ্ধ পোয়া, তু'সের অলে সিদ্ধ ক'রে
ভর্দ্ধ সের থাক্তে নামিরে শীতল হলে মধুও
চিনি মিশাইয়া সেবন কলে ভাল হয়।

বয়ত্বা কার পাতৃ দর্শন না হলে দুর্পা বাটা এক আনা ও আভিপ চাউলের গুঁড়া ছই ভোলা, মিশাইয়া পিঠা তৈরী করে সেবন কর্লে পাতৃ দর্শন হরে থাকে। যে সব খ্রীলোকের পাতৃ পরিকার হয় না, তাকের পক্ষেও ইছা সেবনে উহা পরিকার হয়।

চর্ম বোগে—খাঁচি জিলের জৈন এক এক পোষা, ও দুর্বার রস ১০ ছটাক একএ পাক করে খোস, চুলকণা প্রভৃতি বে কোন প্রধার চর্মরেইপ মাধালে ঐ সব রোগ ভাল হয়।

বজ ব্যনে—এক তোলা তুর্বার রস ও কাশীর চিনি থানিকটা মিশিয়ে করেক্দিন সেবন কলে অভিরিক্ত বজ্ঞ ব্যন্ত বন্ধ হয়ে থাকে।

বমন নিবারণে—উক্ত নিহমাত্র্যায়ী ত্র্কার রুপ ও চিনি সেবন করে তার কিছুক্ষণ পরে করেকটি চাউল চিবিয়ে থেলে বছন নিবারিত হয়।

বংশ বেশের রক্ত নি:সরবে—রক্তরাত্ত হলে বা ঘোনী বার বিষে রক্তরার হলে এক ভোলা দুর্বার রংগর সংক্ত থানিকটা মধু বা চিনি মিশাইয়া কয়েক দিন সেবন কলে উক্ত ভোগ ভাল হয়।

কোন স্থান কেটে গেলে—খানিকটা দুর্বা।
বেটে বা চিবিছে এক দিন বেঁধে রাধ্নে রক্ত পড়া
বন্ধ হয়।

মাত্রা – ভূকা রদের মাত্রা পূর্ণ বছস্কের পক্ষে একভোলা হতে তুই ভোলা পর্যাক্ত। চুণের মাত্রা প আনা হতে চার । আনা। কাথ করে সেবন কর্লে // এক চটাক হতে মন্ধ্রণোরা।

श्रद्धां कृषांत्र नमी अस्पनाद।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্কনাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেছ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অফ্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে

- ১। পত্র লিখিবার সময় নাম ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।
- ২। বান্ধালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বান্ধালী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অসুসন্ধিৎস্থ গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মাণী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মান্তলোপযোগী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ভাকমান্তল কড়, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।
- ৪। আমাদিগকে প্রাদি লিথিতে ইইলে উন্তরের অক্ত সর্বাদা পোষ্টেক পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জক্ত বহু লোকই আমাদিগকে পত্র লেখেন। পোষ্টেক দিয়া সকলের চিঠির ক্ষবাব দেওয়া অসম্ভব।
- ৫। পত্ত লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগতে এই সন্ধান পাইয়াছেন, ভাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্ত মথাস্থানে পাঠানো হয় না।

- ভ। কোন্মাদের "ব্যবস। ও বাণিজ্য ' এবং কত নম্বের অফুসন্ধান দেখিয়া পত্র লিখিতেছেন, ভাহা লিখিবেন।
 - ৭ পত্ত লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, ছুই পিঠে লিখিবেন না।
- ৮। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাক্ষের সহিত আপনার কারবার আছে, অথবা যে ব্যাক্ষের reference দিতে চা'ন, ভাষার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যক। নচেং বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে বে সে ব্যেকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।
- ১। যদি কেই এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চা'ন, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।
- ১০1 Indian Trade Journal হইতে ঘেসকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সম্বন্ধে নিয় টিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ ভারিখের Trade Journal এই Enquiry র ক্থা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত ইইয়াছে ভাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence
1. Council House Street,

Calcutta.

[১৯৩০ সালের ২৭শে ফেব্রেয়ারী তারিথের ট্রেড জার্ণাল হইতে গৃহীত]

ALOE FIBRE

(s-148) দক্ষিণভারতের তিরু:ভরার (Tiruvarur) হইতে কোনও ব্যবদায়ী পঞ লিখিয়া Aloe Fibre ক্ষমকারীদের স্কান কানিতে চাহিয়াছেব। Aloe — মুতকুমারী।

BACON, HAM AND LARD

(s 149) যুক্ত প্রনেশের আলীগড় হইতে কোনও ব্যবসায়ী নিমলিপিত জিনিবগুলির পরিদারের সন্ধান চাহিয়াছেন:—Bacon শৃকরের লবনাক্ত শুক্ত মাংস। Ham—শৃকরের হত্তার লবণাক্ত শুক্ত মাংস। Lard—শৃকরের চর্বি।

IRON PYRITES

(s-150) যুক্ত প্রদেশের অন্তর্গত গোরক্ষপুর হইতে কোনও ব্যবসায়ী পত্র লিখিয়া Iron
pyrites অর্থাং মর্বানাজিক ক্রম্বারীদের সন্ধান
চাহিয়াছেন। Pyrites —গন্ধক এবং অক্সাম্ব ধাতৃ
মিশ্রিত একপ্রকার কঠিন পদার্থ। ইম্পাতে ম
স্থিত ইংগ ঘর্ষণ করিলে অগ্নি উৎপাদত হয়।

OIL OF CLOVES

(s-151) Oil of cloves অর্থাৎ বিশুদ্ধ লবংলর তেল—মাহারা প্রস্তুত করেন কিছা সরবরাহ করেন ভাহাদের সন্ধান চাহিয়া কলি-কাভার কোনও বিশিষ্ট ব্যবদায়ী পত্র দিয়াছেন।

OLD GUNNY WRAPPERS

(s-152) Old gunny wrapper খাহারা ক্রম্ম করিতে ইচ্ছা করেন ভাহাদের সন্ধান চাহিনা দক্ষিণ ভারতের তিঙ্গভেরার (Tiravarur) হুইতে কোনপ ব্যবসায়ী পত্র দিধিরাকেন।

PICTURE VARNISH

(s-153) Picture varnish ধাৰারা আছর করিতে ইচ্ছা করেন শব্ধা ইহার selling agent হইতে চাহেন ভাহাদের সহিত পরিচিত হইবার জন্য বোদাইয়ের কোন বড় ফার্ম্ম পত্র দিয়াছেন।

[১৯০০ সালের ৩ই মার্চ ভারিখের শ্রেড আর্থান হইতে গুড়ীভ]

EPHEDRA

(s 154) ভারতে উৎপন্ন বিভিন্ন প্রকারের Ephedra যাহারা বিশেশে রপ্তানী করেন ভাহাদের সন্ধান চাহিয়া দেরাত্বন হইতে এক ব্যক্তি পত্র দিরাহেন।

EPHEDRINE

(a 155) ভারতবর্ধে যে সকল বাবসারী Ephedrine প্রস্তুত করেন এবং আমদানী করেন ভারতে পারচিত হইবার জন্ত দেরাত্বন চইতে এক ব্যক্তি পত্র লিভিয়াছেন।

SOAPSTONE

(s-156) খাহারা sonpstone জ্বা করেন ভারাদের সহিত পরিচিত হইবার জ্বত বল্পদেশের অন্তর্গত বর্জমান কেলার কোনও বিশিষ্ট ব্যক্তি শত্র দিয়াছেন।

[১৯৩০ সালের ১৩ই মার্চ্চ তারিখের ইবিমান ট্রেড জার্ণাল হইতে গৃহীত]

JAGGERY

(s-157) Jaggery অর্থাৎ তালগাছ হইতে বে গুড় প্রস্তুত হয় তাহা। যাহারা উৎপর করেন অথবা সরবরার করেন তাহাদের সহিত্ত পরিচিত্ত হইবার কল্প বোঘাই প্রদেশের অন্তর্গত স্থরাট হইতে কোনও ফার্ম পত্র দিয়াছেন।

SECOND HAND JUTE BAGS

(s-158) পাঞ্জাব হইতে বাহার। Second hand jute bags ক্রম করিতে ইচ্ছা করেন ভাহাদের সন্ধান চাহিয়া লাংহারের কোনও কোনও ফার্ম্ম পক্ত দিয়াছেন।

[२•८শ মার্চ্ছের Indian Trade Journal হইতে গৃহীত।]

CASSIA AURIOULATA BARK

(s-159) লাহোরের জনৈক ব্যবসায়ী Cassia Auriculataর ছাল ধরিদ করিতে চান। cassia fistulacক বাংলায় সোনালী বা বানর-লড়ী বলে।

ROCK CRYSTAL

(s—160) অমৃত্সরের জনৈক ব্যবসায়ী Rock Crystal পরিদ করিতে চাহেন। সাঁও-ভাল পরগণার দেওঘর, মধুপুর, ঝাঁঝা, সিম্মলভলা এবং গিরিধির মাঠে মাঠে Rock Crystal অপ্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায়। ইহা ঠিক হীরার ভাষ Hexagonal, Octogonal size এ পাওয়া বায়।

TURQUOISE

(s-161) অস্তসরের ছবৈক ব্যবসায়ী
Turquoise ব্রিক করিছে চালে। মুসসমানেরা
আছুর পরিমাণে এই পাধ্র ব্যবহার করিয়া
বাকেন।

OUTCH

(s-162) Haiphong (French Indo China) এর জনৈক ব্যবদারী ভারতবর্গ হইতে প্রহাবে ধরের থরিদ করিতে চাহেন। আমাদের গ্রাহক বিখ্যাত কর্মনার শ্রেনারী Mr. W. C, Banerjee সম্প্রতি মধ্য ভারতে ধরের তৈরীর কারধানা খুলিয়াছেন। ভারতে ধরের বৈত্রীর কারধানা খুলিয়াছেন। ভারতে ধরের বৈত্রী করিতে বলি।

[২৭ৰে মাৰ্চের Indian Trade Journal ইংতে গৃহীত।

MUSTARD SEED OIL

(s—1c3) মান্তাব্দের জনৈক ব্যবসায়ী সংযোগ ভৈন ধরিদ করিতে চাহেন।

BOSWELLIA SERRATA GUM

RESIN

(s-164) Barwania (Central India) ভবৈক ব্যবদারী উপরোক Gum, Resin প্রচুর প্রিমাণে সরবরাহ করিতে পারেন। তিনি থবিকার অংঘবণ করিতেছেন। এই জিনিম্বের বাংলা নাম গুগগুলা।

DATURA FASTUOSA

(9 -165) Mogalikuduruর (South India) ভনৈক ব্যবদারী Datura Fastuosaর ধরিদার খুঁ জিতেছেন। এই জিনিবের বাংলা নাম ধুত্রা এবং ইংরাজী নাম Thorn Apple

LEAD SCRAPS

(s-166) মাজাবের **অনৈক ব্যবসারী** সীশার পাত এবং টুক্বার পরিদদারের **অঞ্সদ্ধান** করিতেছেন।

SEEDS OF THE MEXICAN POPPY

(s—167) Mogalikuduruর করৈক ব্যবসায়ী Mexico দেশীর পোন্ত দানার পরিষ্ণার পুঁজিভেছেন।





সিন্ধুদেশে প্রাসাদের নিম্নে গহার

শিল্পদের অহর্গত ধর পারকর জেলায়
প্রাচীন সহর নক্ষার পারকরের নিকটবর্তী পাহাডের উপর ভূতপূর্ক পারকর রাণাদিগের ধ্বংসপ্রাপ্ত
প্রাসাদের নিমে একটি রহক্তজনক বিরাট গহলরের
আবিকার হইরাছে। ভূগর্জের নিমন্ত এই বিরাট
গহলরের একটি প্রকাশ্ত হল্মর আবিক্ষত হইরাছে।
উহার চাদ ওটি প্রকাশ্ত পাষাপের ধামের বারা
রক্ষিত হইতেছে এবং হল্মরের সংলগ্ন অক্ত ওটি
প্রবেশার্ডিও আছে। ঐশুলি ধূলায় একেবারে
ভর্মি হট্যা বহিষাতে।

বংশ পরস্পরায় এই ছেলার লোকেরা বিশ্বাস করিয়া আসিয়াছে বে উক্ত ধ্বংস প্রাপ্ত প্রাসাদের নিম্নে একটি গহরর আছে এবং সেই গহরর রাণা-দিগের ধনবদ্ধে পরিপূর্ণ ও ভীষণকার সর্পসমূহ সেই গুপুরন রক্ষা করিভেছে। উক্ত রাণাগণ সিক্কুর আমরকোট অঞ্চলে রাজ্য করিভেন এবং রাজ্য হারাইবার পূর্বে তাঁহারা ধনরত্ব গুপুর গ্রেবে প্রোথিত করিয়াজিলেন।

এই জনশ্রুতি একণে প্রমাণিত হইতে চলিয়াছে। প্রবল বৃষ্টির দক্ষণ রণেশ্বর ভ্রনের একটি নদী তীর ছালাইয়া ধ্বংস প্রাপ্ত বিরাট শাবর্জনার স্থাপকে ভাগাইয়া শইয়া বায় এবং গ্রহরের মুধ বাহির হইয়া পড়ে।

অভ্যপর ভদক্তে জানা বায় বে, গহুবরের মধ্যে একটি প্রকাণ্ড হল এবং দেই হলের মধ্যে ওটি প্রকোঠ আছে। প্রবশ্মেন্ট হইতে শুহার বারে ভালাচাবি এবং প্রহুরী বদান হইয়াছে।

প্রকাশ ঘে গত ১৮৫৭ প্রতীক্ষে সিপাছী বিজ্ঞোহের পর বৃটিশ সরকার রাণাদিগকে সিংহা-সনচ্যুত করেন এবং তাঁহাদের প্রাসাদ শার্ম-সংঘে'গে দক্ষ করেন।

কুমীরের সহিত লড়াই

স্থাবনের ১২৩ নং লাট গরাণকাটী আবাদে হরিপদ মগুলের পুত্র শ্রীমান অনবকুমার মপ্তল (বরণ অসমান ১৫!১৬ বৎসর) রাত্রিকালে বাটীর সন্ধিকট রাত্তার পার্য্যে একটি হোগলাপান্ডার কুটিরের ভিতর তাহার একটি আত্মীয় বালকের সহিত অ্মাইডেছিল। তাহারা অদুরে মৎস্য ধরা আল পান্ডিয়া রাধিয়াছিল; রাত্রি ১২টার পর নদী হইতে একটি ১০৷১২ হাত লখা প্রকাশ কুমীর আদিয়া ঐ কুটীরের ভিতর প্রবেশ করে এবং ১০৷১২ বংশরের বালকটীর মাধা গিলিয়া কেলে ও নদীতে লইয়া বাইবার চেষ্টা করে। অনত কিংকর্ডব্য

विश्वष्ठ मा इरेबा निर्वा भीवन বিপদ্ধ করিয়া वानरकंत्र कीरनंत्रकार्थ नाकाहेबा क्योरतत श्रुष्ठ व्यादबाइन करत ज्वर क्योद्यत मूटा म्हाचाड क्तिएक थारक। क्योब व्यापारकत दहारहे बानकिएक कालिया त्मन बाता समस्टक शहात क्वाब चनस (समन शृंह हरेएक পড়িয়া यांत्र व्यमनरे কুমীর ভাহার > ধানি পা কামড়াইয়া ধরে। খনত নিক্পায় হইয়া অপর পা সারা কুমীরের মুখে সংখারে সাথি মারিতে থাকে। কুমীর লাখির ट्राटि व्यवस्त श डाडिया निया शनवाय वानकिव মাথা কামডাইয়া ধরে—তথ্ন व्यवस्थ नाकाहेश পুনরায় ভাহার পুঠে চড়িয়া শলোবে ভাহার हाट्डिय चांजून क्यो दिय छूहे ट्राटिश्व मध्य व्यवन করাইয়া দেয় কুমীর যন্ত্রণার অভির হইয়া এবং রাগান্তি হইয়া অনস্তকে পুনরায় আক্রমণ করে ও ১৫।১৬ মিনিট বাবৎ ভাহাদের মধ্যে ধ্বস্তাধ্বতি হয়। এই গমর অনভের চীৎ গারে ভাহার পিতা ও আত্মীয় কলন আদিয়া পড়ায় কুমীর নদীতে বাল কটি ব পলায়ন করে। বর্তমানে সঙ্কটাপত্র। কিন্তু ভগবানের কুণায় অনস্ত দিন দিন আবোগলোভ কবিতেতে।

ভারতে তামাকের ব্যবসায়

সমগ্র বৃটিশ সাম্রাজ্যে যত তামাকের পাতা উৎপন্ন হর, ভাহার মধ্যে শতকরা ১০ ভাগ এক ভারতবর্বে উৎপন্ন হয়। পৃথিবীতে যত তামাক উৎপন্ন হয়। ভারতবর্বে বৎসরে প্রায় একণত কোটি পাউও ভামাকের পাতা উৎপন্ন হয়; কিছ
ইহা স্বয়েও ভারতের রপ্তানি ব্যবসায় মোটেই শাশাকনক নহে। গভ বৎসর ভারতবর্বে ২০

লক টাকা মূলোর ৪০ লক পাটও ভালিনিয়া धामाक जरा २ (काछि २० नक हाकां विनादके व्यामानि इहेबार्छ। निशास्त्र ८ वड करिवात পক্ষে ভারতবর্ষদাত ভাষাক উপযোগী মহে। भारेत्म प्रमान कतिवात कष्ट त्य खामाक वावक्छ र्य, टाराहे अधानष्टः कात्रख्यस्त्रं जामाक्नाका हरेट প্रचार हा। व्यक्तिमा निशासिक राज्ये প্রচলন হওরায় পাইপের তামাক বা চকটের চাহিদা অনেক কমিয়া গ্লিয়াছে। ভারতের রপ্তানি ব্যবসারের বিশেষ ক্ষতির আশত। সিগারেটের উপবোগী ভাল ভাষাক পাতা উৎপাদনের অস বাংলার বৃভিন্ন হাটে পরীকাকার্য চলিতেছে এবং ভাহার ফল বে प्रवहे मरशायक्रक इहेब्राइ शानाबदा आध्या ভাহা বর্ণনা করিয়াচি।

আমেরিকায় নুতন রোগ পায়রা পোষায় বিপদ

আমেরিকার বিভিন্ন স্থান হইতে গ্রীম্ব-দেশদাত এক রহস্তদনক পীড়ার ধবর আসিতেছে। এই বোগ পোষা পায়রা হইতেই স্পষ্ট হইতেছে বলিয়া বিশ্বাস। এই অস্থবের নাম হইতেছে ভিকপকা পীড়া।"

যুক্তরাজ্যের সরকারী স্বাস্থ্য বিভাগ এক বিশেষ ইন্ফাহার কারী করিয়া মাহাদের পোষা পাষরা স্থাকে গাঁহাদিগকে সতক হইবার এক সাবধান করিয়া দিয়াছেন।

টোলেভোতে একজন শেক মারা গিয়াছে। মেরীল্যান্তে ওজন মারা গিয়াছে এবং ও ইউর এক পরিবারের এক শশু বিজ্ঞোর পোকানের গলটনোরের এক শশু বিজ্ঞোর পোকানের গলন কর্মানারী এই অভুত পীড়ায় আলোক্ষ ইইয়াছে। এরণ বানা গিয়াছে বে, এই সমন্ত লোক কভকগুলি অসুস্থ পার্যাকে নাড়াচাড়া করিয়াছিল।

বার্দিনের এক সংবাদে প্রকাশ বে, "ওক্পক্ষী শীড়ার" াক্রান্ত হইয়া আর্থেনীতেও ৫ অন লোক মারা সিরাছে।

নিউইনকের ১২ই আছুবারীর সংবাদে প্রকাশ বে, "শুক্পকী পীড়া" পরিবাপ্ত হইয়া পড়ার সরকারী কর্মসারীপণ অভ্যন্ত উবির হইরাছেন। বাল্টিমোরে একটি স্বীলোক মারা পিরাছে। আহা বিভাগের ইলপেউরপণ সমন্ত পান্ধরার শোকারগুলিতে হ'না নিভেছে। আমরাও শুনিবাছি বিভালের ভার পান্ধরা হইভেও ভিপ্-থিনিয়া বোগা সংক্রান্ত হয়।

১১২ বৎসর বয়সে মৃত্যু

ভোগ। বংকুমার নিক্টবর্তী কাচিয়া প্রাথের কালীকুমার বে বংগের ১১২ বংসর বরগে জর ও আমাণর রোগে মৃত্যুর্থে পতিত হইয়াছেন। মৃত্যুর অঞ্জিন পূর্বেও বে মহাশর যুবকের ভায় পরিশ্রের ও চল। কেরা করিতে পারিতেন। জীহার দত্ত সর করটিই অ্দৃঢ় ছিল। এই দীর্ঘ জীবনে তিনি কোনপ্রকার শোক পান নাই। জীহার পুত্র পৌত্রাদি সকলই বর্ত্তমান আছে ।

আপন্তিজনক কাবভা

'উন্ধরা" একধানি মানিক পত্রিকা। উক্ত পত্রিকার "বস্ত্রক্রণ" শীব্দ এক কবিতা বাহির হয়। সেই কবিতার লেখক উক্ত পত্রিকার সহকারী-সম্পাদক প্রীয়ুক্ত হরেশচন্ত্র চক্রবর্তী। সেই কবিতার হানে হানে অস্ক্রীল ভাব আছে, এই অভিযোগে তিনি কলিকাতার অতিরিক্ত ভীক্ প্রোসিকেলী মাজিট্রেট্ থাঁ বাহাত্র নাসিক্ষীন আহক্ষেব্র একলানে অভিযুক্ত হইয়াহিলেন। আসামী নিজেব লোব খাকার করিয়া আবালডের লবণাপর হন। গত এই ভিসেশ্বর এই মানলার বিচার নিশন্তি হইয়া সিয়াছে। মাজিট্রেট্ আসামীকে লোবী নিছান্ত করিয়া আশামীর ২৫১ টাকা জরিমানা করেন। মালিক পত্তিকার যে নকল পৃষ্ঠার এই আপত্তিরনক কবিভাটী বাহির হইয়াছে, নেই পৃষ্ঠা গুলি ছিড়িয়া কেলিবার আবেশ দেওয়া হয়। আবকাল প্রায় সব মানিকেরই এই অবস্থা। আদির্দ, অস্ত্রাল গর, ভাংটা ছবিইভালি না থাকলে বই কটিতি হয় না, এই অজ্হাতে সকলেই অল্ল বিজ্ব এই রাভাধরিয়াছেন। সর্বাদে বিষ ধরিয়াছে, প্রভরাণ ভাগ আর বাধিবে কোথায়।

ট্রেনের শিকল টানায় বিপত্তি

গোপাতলাৰ বা নামে এক ব্যক্তি টেশবোরে করিতেছিল। ট্রেণে খুব ভিজ ছিল। তাহাতে যাত্ৰীবের বিশেষ শত্রবিধা হয়। এক খেডাক পোপাডলানকে গালিগানান (थाशांजनान किर्वेत निक्न होनिया स्वय अस्त ট্ৰেণ থামিয়া বায়। উপযুক্ত কারণ ব্যক্তিকেক निकल होना इटेशारक. अटे व्यक्तिसाटन ट्यम कान्नानि जाशक कांग्रेशनादी मानक करता कृत्रख्यात्मत्र श्रवंग (धने व मानिक्टिकि निकर्ष আগামীর বিচার হয়। আসামী বলে যে ভিডের প্রতি দৃষ্টি আকর্ব: পর উদ্দেশ্তে এবং বে খেতাকটা ভাহাকে গালিগালাত করে, ভাহার নাম জানিবার वकु त्र निक्न है। निशंहिन। भासिरहेह जान मौत প্রথম যুক্তি সমর্থন করেন, বিভীষ্টী সমর্থন করিতে পারেন নাই। বিচারে আগামী গোষী সাবাস্ত হয় ও তাহার ৫০ টাকা জরিমানার चाराम रव । এই मश्राद्यापत विकास सहिद्याहि আপীল করা হইবাছিল। গত ২রা ভিলেছর

হাইকোটেরি বিচারে আসামী বেকত্র থালাস পাইরাছে : করিমানার আদেশগুরুদ হইয়াছে।

শহুতি রেলের Alarm signal বা শিংল টানার ভার একটা দংবাদ বাহির হইয়ছে। অনৈক বিভীয় শ্রেণীর ভারোহী দক্ষার দময় দেখিলেন যে তাঁহার কামরার বিজ্ঞাবাণী জ্ঞান-ভেছে না, কামরা জ্জ্জকারময়। তিনি প্রথমে গার্ড এবং পরে টেশন মাষ্টারকে এই বিষয় জানাইলেন, কিন্তু ভাহারা তাহাতে কর্ণাভ করিল না। কালা জাদ্মীর কথায় কে করে কর্ণণাত করে—দে বিভীয় শ্রেণীর আরোহীই ইউক অথবা প্রথম শ্রেণীর আরোহীই ইউক !

আতঃপর তিনি শিকল ধরিয়া টানায় চলক্ষ ট্রেণ থামিরা গেল। যথাসময়ে রেলকর্তৃপক্ষ তাঁহার নামে মোকর্দ্ধনা দায়ের করিলেন। তিনি জ্ববাবে বলিলেন যে তাঁহার সহিত বাজে বহু মূল্যবান আলকারাণিছিল। অক্ষরারময় কামরায় এইরূপ মূল্যবান জিনিবাদি লইয়া ভ্রমণকালে রাহাজানী হওয়া বিচিত্র নহে; বার বার গার্ভ ও টেশন মাষ্টারকে জানাইয়াও তাহার প্রতীকার না পাওয়ায় আমি শিকল টানিয়া গাড়ী থামাইয়া দিতে বাধ্য হইয়াছি।

হাইকোটের জজেরা এই মোকর্দমার রার
দিবার কালে সম্ভান্ত মাজীটকে অব্যাহতি
দিয়াছেন, এবং তাঁহার সব বরচ রেল কোম্পানীকে
দিতে বাধ্য করিয়াছেন; পরস্ক বলিয়াছেন রেল কোম্পানী গাড়ীতে আলো দিতে বাধ্য।
আরোহী ছিতীয় শ্রেণীর গাড়িতে একাকী
ছিলেন, কক্ষ অক্ষকারময়, সঙ্গে মূল্যবান জিনিষ পজ ছিল; এ অবস্থায় চোরু ভাকাতির ভয় হওয়া অল্লাভাবিক নহে। আরোহী বার বার
কর্তৃপক্ষের দৃষ্টি আবর্ষণ করিয়াও প্রতীকার লাভে অসমর্থ হওয়ার এই কাল করিরাছেন। ইহাতে তিনি কোনও অন্যায় কাল করেন নাই। পরছ বেল কর্মারীগেণ উহার নিভান্ত ন্যায় সক্ত দাবীতে কর্ণাত না করার হৃদয় হীনভার পরিচয় দিয়াছেন; ভাহার উপর আবার উহার নামে নালিশ করিরা হয়রাণ করা অভ্যন্ত গহিত হইয়াছে।

বেলওয়ে যাত্রীদিগকে আমর। এই ছুইটী কেনুমনোযোগ দিয়া পড়িতে বলি।

অঘোর পশ্চীর নরমাংস ভোজন

সম্প্রতি একটি পশ্চিনা লোককে নর-মাংস ভোগী বলিয়া বিচারার্থ ধরিয়া আনা ইইয়াছে। প্রকাশ, আগরতলা সহর হইতে আর দুরে মনতলা নামক স্থানে সে নাকি একটি কবর খুঁড়িয়া এক মৃতের মন্তক থাইতেছিল। তাহার সঙ্গে একটি পুঁটলি আছে। সেই পুঁটলির মধ্যে ঐ মন্তকটি অভি যন্ত্র সময় ভাহার লোলুপ জিহ্বা হইতে অল পড়িতেছিল এবং বলিবামাত্র অবলীলাক্রংম সেই মন্তকটি হইতে কতক অংশ দাঁত দিয়া টানিয়া সর্ব্বসমক্ষে সে খাইয়া ফেলিল। সে নিজেকে অবোরী বলিয়া নির্দ্ধেশ করে।

বিমান পথে বাঙ্গালী

করাচী ইইতে চৌলা ও এস্পি ইঞ্জিনিয়ার
নামক ক্ষুত্র হুই যুবক একখানি বিমানপোতে
মাত্র সভর দিনে বিসাতে পৌছিয়া বে অপুর্বা বীর্বাের পরিচয় দিরাছেন, ভাহাতে আন্ত বছ-লোকের দৃষ্টি বিমানপথের দিকে আক্ষত্ত ইইয়াছে; ইছা অথের কথা সন্তেহ নাই। এই অভি প্রয়োজনীয় দিকে বাল্লার ধনীও যুবকদলের উৎসাহ

স্ষ্টির প্রয়োধনীয়তা সম্বন্ধে আরো বছবার আলো-চনা করিয়াছি। কি জাতীয় স্বার্থ, কি ব্যবসায় ত্মার্থ সকল দিক দিয়া বিমানপথের গুরুত্ব সহত্রে আজ আর নৃতন কিছু বলিবার নাই। তুর্ভাগ্যের বিষয়, আম্ম এ পথ অনেকাংশে কভিপয় বিদেশী ব্যবসায়ীর হন্তগত হইয়াছে। কিছু এপনও স্বযোগ चारह: मल मल वाकानी युवक आज यमि विभान পোত পরিচালন বিভায় দক্ষতা লাভ করে, তাহা হইলে শীঘ্রই তাঁহারা খাদেশে আত্মপ্রতিষ্ঠা লাভ করিতে পারিবেন। এ শহরে চৌলার দৃষ্টাম্ব সভাই আদর্শরূপে গৃহীত হইতে পারে। এই যুবক গত ১৯২৮ দালের অক্টোবর মাদ হইতে বিলাতে এ বিশ্বা শিক্ষা আরম্ভ করেন। এক বংসরের মধ্যেই বিলাতের শিক্ষালাভ শেষ করিয়া তিনি দেশে প্রভাবর্ত্তন করিয়া করাচী বিমান পোড ক্লাবে ছোগদান করেন এবং যাত্র কয়েক মাদ চেষ্টা কবিষাই আজ তিনি অবল লাক্রমে বিলাত পর্যায় ভ্রমণ করিতে সমর্থ হটয়াছেন !

ইহা হইতেই বুঝা মায়, আগ্রহ ও অভিনিবেশ সহকারে এ বিভা-অর্জন করিতে অধিক সময় বায় হয় না। তা চাড়া আজকাল আর ইহার জন্ত বিশেশে বাইবার প্রায়োজন নাই—কলিকাতার সন্নিকটে দমদমায় যে বিমানণোত ক্লাব আছে, তথায় এবিষয়ে সম্পূর্ণ ভাবে শিক্ষা প্রদান করা হয় এবং বাহিরে স্থাধীন ভাবে ভ্রমণ করিবারও লাইসেল দেওয়া হয়। এই ক্লাবে সকলেরই প্রবেশ ও শিক্ষার অধিকার আছে। সাধারণ ভাবে বাঞ্চালী যুবকের পক্ষে একাকী বিমানপোতে

অমণ শিক্ষা করিতে ছয়শন্ত টাকার অধিক ব্যব

হয় না। বিমান বিভাগের ভবিষাৎ বেরুপ উজ্জন,
ভাহার তুলনায় এই অর্থবায় অভ্যন্ত অকিঞ্চিংকর।
এ সম্বন্ধে বিস্তৃত সংবাদ বিমানপোত ক্লাবের
বাধিক বিবরণী হইতে স্থানাস্তরে প্রকাশিত হইল।
আমরা আশা করি, দলে দলে বাজালী যুবক এই
স্বন্ধোগ গ্রহণ করিয়া বিমানবিভায় পারদর্শী হইবেন,
— নৃতন কর্মান্কেত্রে বাজলার খ্যাতি স্প্রভিত্তিত
করিবেন। ইতিমধ্যেই আমাদের প্রিয়দর্শন বন্ধ্র
শ্রীষ্কু বিনয়েন্দ্র নাথ দাস দমদমার ক্লাব হইতে
বিমান পোত চালনায় পারদর্শিতা দেখাইয়া
প্রথম পুরস্কার লাভ করিয়াছেন। জনৈক মাড়ো
য়ারী যুবকও যোগ্যতার সহিত বিমানপোত
চালাইতেছেন।

কয়লার খনির বিরোধ

কয়লার খনিতে মালারা কাজ করে তাহাদের সহিত মালিকদের বিরোধ উপশ্বিত হইলে সেই বিরোধ মীমাংসার জন্য একটি জাতীয় বোর্ছ প্রতিষ্ঠা করা কর্ত্তব্য—এই মর্ম্মে কমল সভার এক প্রতাব উপস্থিত করা হইয়াছিল। ২৬১—১১৭ ভোটে উক্ত প্রতাবটি ম্থারীতি গৃহীত হইয়াছে।

শ্রমিক গভর্গমেন্ট সকল বিষয়েই স্থাপনাদের স্থা ও স্থবিধার ব্যবস্থা করিয়া লইভেছেন। ইহা দেখিয়া ধনীরা জ্ঞলিয়া পুড়িয়া থাক্ হইভেছেন।

বিবিধ দ্রব্য প্রস্তুতের ফর্মুলা

নিমে যে সকল দ্রব্য প্রস্তাতের প্রণালী দেওয়া হইল, ভাহা সমগ্র জগতের বিজ্ঞানাগারে বিশেষ পরীকিত Scientific American হইতে উরুত: মুতরাং বদি কেছ, এই অর সমস্তার দিনে, অল্ল মুলধন লইয়াও সাহস করিয়া আপনার জীবিকা উপার্জনের জন্য ইকার কোন ব্যবসায় আরম্ভ করেন, আমরা নি:সংকাচে বলিতে পারি, তিনি हैशाल अकुलकार्या इहेटवन ना। विरम्भ इहेटल. हेरबरमहे, अरमम, अवधामि नानाविध प्रदात चाम-দানি হয় বলিয়া কন্ত লক্ষ লক্ষ টাকা প্রতি বংসর व्यामात्मत तम्भ इटेल वित्मत्म हिनया याहेल्लाह -আর এদেশের লোক 'হা অয়-হা অয়' করিয়া পথেষাটে ঘুরিয়া মরিভেছে। এ ছবি চোথের সামনে আরু ফটোগ্রাফ করিয়া ধরার প্রাক্তন নাই, ইহা আমরা নিভা দেখিতেটি!

ইহার প্রধান কারণ আমাদের শিল্প বাণিজ্ঞার উন্নতি কল্পে বিদেশীয় জিনিবের অবাধ আমদানী রহিত করিবার আমাদের কোনও ক্ষমতা নাই। ছিতীয়, দেশের লোকের Home industry (গৃহশিল্প) প্রতিষ্ঠা ও পরিচালন সম্বন্ধে অক্সতা, আনিক্ষা ও আনস্থা। আক্ষমলা বহু শিক্ষিত বালালী মাত্রই বে এই সকল করম্লা অক্সবায়ী ২০০২ টাকা ধরচ করিয়া কবিত প্রব্যা নিখুত ভাবে তৈয়ারি করিতে পারিবেন, তাহাতে সন্দেহ নাই; কিছ জিনিব তৈরি করিয়া তাহা উদরস্থ করিয়া তিনি ক্ষীবন ধারণ করিতে পারেন না.

তাঁহাকে এসকল জব্য বাদারে চালাইয়া এবং বিক্রেন্ন করিয়ে অর্থোপাঞ্জন করিছে হইবে। মতরাং দেখা যায়, জিনিষ প্রস্তুতের অজ্ঞতা অপেক্ষা এক দল উপযুক্ত দালাল (an army of canvassers) দশ দিকে ছড়াইবার মন্তাবে আমাদের গৃহশিল্প গড়িয়া উঠিতেছে না। এই দকল জব্য বিক্রায়ের ব্যবস্থা করিতে না পারিলে বাদালা অন্ন চেটার পরেই গৃহশিল্প আস্থা হারাইয়া ফেলিবে।

আমরা ব্রুয়ার বলিয়াছি অথ পাকিলে যে कान क किनिय अरमान देश्यात्री कता ষাইতে शादा। भगमा थाकिता (व कानल Expert वा विश्मबद्धत्क द्रांशा यात्र, अवर खाजात माहात्या মালমদলা কিনিয়া যে কোনও বাজার হইতে শিল্প দেবা তৈরী করা যায়। প্রতরাং বৰ্ত্যান যগে শিল্প দ্রবাদি ভৈরী করা তত কঠিন ব্যাপার নহে—মত কঠিন সেই ভিনিষগুলিকে বাহ্বারে "চাল" করা। ধরুন, আপনি টাকার সচ্ছলতার वरम देश्रमंद्रे मावान टेडबी क्रियम ; क्षि मह সাবান যথন বেচিবার অন্ত বাজারে দিলেন তথন **मिश्तिम एक वाकारत शृक्षिवीत माना एक इंट्रेंट** चामनानी कता जनान शकात तकरमत त्रहिशां इं , खांग, वार्ग, शांक, সাবান মন্ত্ত চাক্চিক্যে এবং সর্বোপরি দামে ভাহারা সকলেই मक्राम्य महाम होसा मिर्टिड व्यवः वर्ष व्यवद्रक

কোন্ঠানা করার চেষ্টা করিভেছে। এই ঠেলা-ঠেলি, ঠানাঠানি এবং গুঁতোগুভির মধ্যে আপনাকেও নাবিতে হইবে এবং ধাকাধৃকি দিয়া (elbowing out) জায়গা করিয়া লইতে হইবে।

এই কাজের জন্ধ একদল ক্যানভাশার বাহিনী (army of canvassers) চাই,—বাংলা এবং ভারতের হাট, বাজার, গৃহ, পরিবার সর্বত্র দেশী জিনিব প্রচলনের জন্ম এই বিরাট বাহিনী প্রভাহ উন্ধান্ত পর্যন্ত আপ্রাণ চেষ্টা করিয়া বেড়াইবে এবং জিনিব বিক্রন্থের বে কমিশন পাইবে ভাহাতে এই বিরাট বাহিনী কেরালীগিরি অপেক্ষা অনেক বেশী উপার্জন করিতে পারিবে। আমরা দেশের ব্যক্ষিগকে আবার এই বিষয়ে একটু ধীরভাবে চিক্রা করিয়া দেখিতে বলি।

Corn বা জুতার কড়া

জুতা পায়ে দিয়া পায়ে কড়া পড়ে না এরপ লোক বিরল। হাজারের মধ্যেও এরপ ভাগ্যবান একজন লোক পাওয়া বায় কি না সন্দেহ। এই কড়ার উপর মধন বাধা হয় তথন জুতা পায়ে দিয়া আপিশ আলালতে যাওয়া, কিছা চলাফেরা করা একরণ অসম্ভব হইয়া উঠে। অথচ বর্ত্তমান সভ্যভার রগে জুতা ছাড়া বাড়ীর বাহির হবার উপায় নেই। তা'হ'লে মান মায়, prestige নাই হয়। এই জুতার কড়া, নাপিভের ঘারা বতই কাটিয়া ফেলা মায় উহা ততই বাড়িতে থাকে এবং শেবে অভাক্ত যন্ত্রণা দায়ক হয়।

এইখানে Inventor বা উদ্ভাবক ভাবিলেন যে যদি এমন কোন ঔষধ, পটা, বা মলম তৈরী করা যার যাহা সহজেই পায়ের শক্ত "কড়ার" উপর লাগাইয়া দিলে ভাহার অব্যবহিত পরেই সেই স্থানের ব্যথার উপশম হয় এবং পরে কয়েক বার প্রয়োগের ফলে "কড়াটী" ক্রমে ক্রমে শুধাইয়া একেবারে উঠিয়া আসে, তাহা হইলে এইরূপ ঔবধের মথেষ্ট কাটতি ছইবার সম্ভাবনা। আভাব বোধ হইতেই শ্রষ্ঠা এবং উদ্ভাবকের শিল্প বচনা ক্রম্ভাব "ক্রমেন" জ্ঞান

শিল বচনা হার হয়। জুতার "কড়ার" মাহ্য মধন চলাফেরা করিতে দারুণ করিতে লাগিল এবং কাহারও কাহারও চলাফেরা करिएक একেবারে বন্ধ रुहेन. তখন হইতেই মাহুবের মনে এই "জুতার কড়া" করার জন্ত কোনওরূপ প্রতিষেধক ঔষধের আভাব বোধ আরম্ভ হইল: স্বতরাং নানা দেশের এবং উদ্ভাবকগণ (Inventors) এই জুতার কডার প্রতিষেধক ঔষধ বাহির করিতে মনো-নিবেশ করিলেন এবং তাহার ফলে আঞ্চ পৃথিবীর नर्काय मक्त नक्त होकात "Corn" বা প্ৰতিষেধক ঔষধ বিক্ৰয় হইতেছে। ভারতের বাজাবেও প্রতিবংসর বছ টাকার "corn cures" विकी स्त्र। "corn cure", "Cornaline". "Get it", "Bunion cure" ইত্যাদি নানা নামে এইনকল প্রতিবেধক छेरथ वाकाद्र । ব্যক্তাদীর

এই উম্ব ছিন প্রকারে বিক্রয় হয়। প্রথম liquid বা তরল জলীর আকারে শিশিতে করিয়া বিক্রয় হয়। এই ঔষ্ধ লাগাইতে একটু হালামা আছে। প্রথম ঈষজ্ফ (মেরণ গরম সপুরা যায়) জলে পনের মিনিট কাল পা ভিলাইয়া রাখিতে হয়। উদ্দেশ্য "কড়াটী" গরম জলের সেক্ পাইয়া একটু নরম হইবে। তৎপরে পা তুলিয়া নিয়া বেশ করিয়া শুক্ষ ভোরালের মারা মৃছিয়া ফেলিয়া তরল ঔষ্ধটী কড়ার উপর তুলি কিছা তুলার সাহায়ে। ক্ষেক্বার paint করিয়া

বা প্রলেপ দিয়া বিছানায় শুইয়া থাকিতে হয়।

এই ঔষধ সেইজন্য রাজিতে - শোবার জাগে
লাগানোই প্রশন্ত ৷ এই ঔষধের জন্মবিধা এই

বে ভরল পদার্থ শিশিতে করিয়া সর্বাজ চলাফেরা
করার অস্থবিধা; ভারপর গরম জলে পা ধুইয়া,
ভূলিছারা প্রলেপ দিয়া শন্মগ্রহণ করা ইভ্যাদি
ব্যাপারে কিছু হালামা আছে।

এই দকল ব্যাপার কক্ষ্য করিয়! বি গীর
উদ্ভাবকের দল বাহির করিলেন একরপ মলম।
এই মলম লাগাইবার প্রধান্ত ঠিক উপরোক্ত
কলীর ঔষধ লাগাইবারই মত; তবে ইহাতে
তুলি কিম্বা তুলার দরকার হয় না এবং তরল
পদার্থ নহে বলিয়া ভালিবার ভয় নাই কিম্বা সকে
নিয়া চলাকেরা করিতে তেমন কোন ক্ষম্মবিধা
নাই।

শতঃপর যে শিল্পীর দল আসরে নামিলেন তাঁহার। ইহাকে সর্বান্ধ স্থম্মর করিয়াছেন। ইহারা এই ঔষধকে ন্যাক্ডার উপর জমাইয়া পটীক্রণে "কডার" উপর লাগাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। ই গতে গরম অংল পা ধোবার হালামা নাই; তুলি অথবা তুলার অঞাট নাই धवः मर्स्वाशिव त्यथात्व हेळा शतकाते ক বিয়াই চলাফেরা করা যায়, ঢালিয়া পড়িবার ভয় নাই কিমা মলমের মত হাতে দাগ লাগারও অস্ববিধা নাই। এই পটীগুলি আবশ্যকার্যায়ী আকারে কাঁচী বারা কাটিয়া লইয়া "কড়ার" উপর চাপিয়া वनाहेशा मित्नहे छैहा "कड़ाजितक" जांकड़ाहेशा ध्रत्य अवश् कृष्टे जिन मिन भरत जाभना जाभनिहे পড়িরা বায়। পটাটি পড়ির। যাবার नदक नदक কডাটাও উঠিয়া আসে। অনেকের কড়া হয়ত এমন শক্ত হট্যা গিয়াছে যে একবার প্রয়োগে কিছুহর না। এরপ অবস্থায় খাবং কডাটী

উটিয়া না আসে তাবৎকাল বার বার পটী লাগাইতে হইবে। তরলই হউক, মলমই হউক আর পটাই হউক সকল "ফুতার কড়া" প্রতিবেধক ঔবধ লাগাইবার ইহাই নিয়ম। কাহারও বা একবার ব্যবহারেই (l'irst application) "কড়া" নই হইয়া যায় আবার কাহারও বা অনেকবার লাগাইতে হয়।

এইবার আমরা তরল, 'মলম' এবং 'পটীর'
আকাবে বাজাবে দে সকল বিখ্যাত প্রতিষেধক
উবধ প্রচলিত রহিয়াছে তাহারই পরীক্ষিত
ফরমূলা লক্ষল প্রকাশ করিতেছি। এইসকল
ফরমূলা বিশ্ববিখ্যাত Scientific American
এর ফরমূলা হইতে সংগৃহীত স্বতরাঃ একেবারেই
বিশাস এবং নির্ভর ঘোগ্য।

পায়ের কড়া

Corn cure বা পাষের কয়। প্রভৃতি আরোগ্যের ঔষধ। উপযুক্ত বাংলা প্রতিশব্দের অভাবে করম্লাগুলি ইংরেজিতে দেওয়া হইল। তবল ঔষধ—(শিশিতে রাধার যোগা)

- (১) Salicylic acid ... ১১ ভাগ Extrart of cannabis
 - Indica ... 3.

Alcohol ... >.

বাকী Hexible collodion মিশাইরা মোট সবশুদ্ধ ১০০ ভাগ করিতে হইবে। প্রথমতঃ Extract in the alcohol e Salicylic acid কে বোভলে রক্ষিত ৫০ ভাগ collodian এর সঙ্গে মিশাইতে হইবে এবং পরে বাকী collodian ঢালিয়া মোট ১০০ ভাগ পূর্ণ করিতে হইবে।

(2) Extract of cannabis indica...> 319
Salicylic acid -> ...

Lactic acid

Collodion

	Oil of turpentine Collodion	-t "
	উপরোক্ত ক্রবাগুলি মিশাইয়া	পরে ২ ভাগ
acet	ic acid মিশাইতে হইবে।	
(৩)	Cocaine hydrohlorate	২ ভাগ
(8)	Salicylic acid Alcohol Extract of cannabis indica Collodion Extract of cannabis in Salicylic acid Larch turpentine Collodion	··· ১° ,, ··· ১° ,,
ğ	লৈরোক্ত জব্যগুলি নাড়িয়া	মিশাইয়া পরে
২ ভা	n glacial acetic acid fu	ণাইতে হইবে।
(e) Salicylic acid	১ ভাগ

পাস্থের "কড়া" তুলিবার প্রনেপ বা পটী

নাধারণতঃ বাজারে আমরা যে Corn Plaster দেখিতে পাই, তাহাতে মোটামোটি rosin plaster, galbanum plaster অথবা pitch plaster থাকে। তাহাতে verdigris অথবা sal ammoniae থাকিতে বা নাও থাকিতে পারে—অথবা উভয়ই থাকিতে পারে। তাহা কাপড়, কাগজ বা পরিস্কৃত চামড়ার উপর বসাইয়া পরে কাটিয়া টুক্রা ২ করতঃ উপযুক্ত আকারে ছোট চাপটা বাজে আবদ্ধ করা হয়। প্রস্তুত প্রধানীর উনাহরণ নিমে দেওয়া গেল।

- (১) Rosin plaster ৫ ভাগকে নরম আচি গলাইয়া ফেলিয়া—১ ভাগ sal ammoniac এর পুর স্কল পাউভার এর সঙ্গে নাড়িয়া মিশাইয়া তৎক্ষণাৎ ভাগ পরিষ্কৃত মোটা কাপড় বা ভেড়ার সালা চামড়ার উপর ঢালিরা উক্ত মিশ্রাক শুপাইয়া গেলে ছাঁহে মত কাটিয়া লইবে।
- (২) Galbanum plaster ... > আউন্ন Verdigis (অভিত্যুম্ম পাউডার) > ড্রাম প্রয়ন্ত প্রধানী পূর্ববিৎ।

[বৈশাখ

in fine powder ... > ,,
ইংার মধ্যে Nitrate of silver থাকার
corn কে পোড়াইয়া তুলিয়া ফেলার ব্যবহা করা
ইইয়াছে। স্বতরাং এই ঔষধ কেবলমাত্র corn
এর উপরই প্রযুজ্য, বেন corn এর বাহিরে
চামড়ার উপর না লাগে সে সম্বন্ধে স্তর্কতা
অবসম্বন করিতে হইবে।

(a) Anodyne Corn Plaster—

বেদ্না নাশক "কড়ার" ঔষধ।

Plaster অর্থাৎ ১ নম্বর rosin ২ নম্বর
Galbanum plaster এর প্রতি আউন্দের ওজনে
এক ড্রাম পরিমাণ আফিং গুব ভাল করিয়া
মিশাইতে হইবে। এই মিশ্রিত পটী বেদনা যুক্ত
corn বা কড়ার উপর লাগাইলে উহার বেদনা
তৎক্ষণাৎ সারিয়া ঘাইবে।

কড়ার SALVES বা মলম

Salves—Powdered lead acetate, powdered myrrh, powdered camphor, litharge সমভাগ; sweet oil এবং patrolium উভয় দ্রব্য আবেশুক্মত লইতে হইবে। পাউভার-গুলি sweet oil এর স:ল খুব ভাল করিয়া মাড়িয়া শিষিয়া মিশ্রিত করিয়া নিয়া পরে আবেশুক্মত patrolium মিশাইয়া (ointment) মলম আকারে প্রস্তুত করিতে হইবে।

- (২) Powdered Verdigris Savine ointment ... 82,
- - petrolium ... 8, Beeswax ... 38,
- শতঃপর আগামী সংখ্যা হইতে প্রতিমাসে আধরা নানা শির্ম্পরের প্রশ্নত প্রণালী এবং পরীক্ষিত করমূল।
 স্কল প্রকাশ করিব।

গোলাপের চাষ

বোলাপ বড় সংখর সামগ্রী। যে নীরস
হৃদ্য কোন পূপ মধ্যে অথ পায় না, গোলাপের
নিকট তাহাকে পরাজয় স্বীকার করিতেই হয়।
এজয় সৌঝিনের বাগান বা বাসস্থানে গোলাপের
অন্তঃ হুই চারিটা গাছ ও থাকিতে দেখা যায়।
সৌঝিনের বাগানে নানা জাতিয় গোলাপ থাকা
আবশ্রক। প্রায় সকল স্থানেই লাল বর্ণের ও
তদস্তর্গত নানা বর্ণের অর্থাৎ গোলাপী, ফিকে
গোলাপী, ঘোর গোলাপী, রক্তিম, ফিকে রক্তিম,
ছুধে-আলতা, মেজেন্টা ইত্যাদি বর্ণের গোলাপের
প্রাহুর্জাব অধিক। স্থল বিশেষে ছুই চারিটী শুল্র
গোলাপ আর হরিদ্রা বর্ণের মার্শাল্নীল গোলাপ
দেখা যায়।

এই তো গেল বর্ণ সম্বন্ধে। অভ:পর ভোণীর বিষয় লক্ষ্য করিলে প্রায় সকল স্থানেই হাইব্রিড-পার্পেচ্যাল গাভের প্রাধান্য নয়ণ গোচর এতথারা যে হাইব্রিড-পার্পেচুয়ালকে व्यवका कविष्ठि छाहा नरह। व्यनाम ध्येगीव গাছ ও উদ্যান মধ্যে বিশেষ স্থান পাইবার ঘোগ্য हाहे खिछ পার্পেচুয়াল উত্তম ফুল। টী, নয় সেট্, প্রভৃতি ভাহাপেকা কিছুতেই অকিঞিংকর নহে, वदः इन विस्मर्य देशमिश्वद निक्षे হাইব্রিড পার্পেচুয়াল পরাভূত হয়। তাহা ব্যতীত টী, নয়সেট, চাইনিজ (Chinese) প্রভৃতি গাছে অধিক দিন ও প্রায় বার মাদ অল্লাধিক পূজা পাওরা যায়! হাইব্রিড পার্পেচুয়াল শীতকাল

মধ্যে কয়েকটা পূজা প্রদান করিয়া পরিপ্রাক্ত হইয়া বিৱাম গত হয় কিন্তু "টী" বা নয়সেট না। এই কারণে বিভিন্ন লেণীর গাছ বাগানে ভাহা ব্যতীত টা ও নয়সেট রাধা উচিত। গোলাপ ও হরিছা বর্ণের গোলাপ উত্থান মধ্যে থাকিলে গোলাপ ক্ষেত্রের সমভারতা (monotony) विपृतिक इक्, উम्हानक मधीव विनया मान इक्ष। टक्वल त्य त्मी (पटन ज्ञल मिक्टोइया द्यालाटभन ज्ञल व्यालाटभन ज्ञल व्यालाटभन व्यालाट কার্য্য শেষ হইল তাহা নহে। স্থপড়া দেশ মাত্রেই গোলাপ গাছ হইতে লোকে অর্থোপার্জন করিয়া थाक । এই कन्न बुद्दानी कारत शाना भारत हाव कतिएक भातिरम श्रीमांभ वावमात्र विरम्ब माछ-कनक प्रधा प्रदेश श्रम इब्र । इंडिटबाप, कार्याद्विका श्रकृष्ठित कथा हाष्ट्रिया निर्दे। बाहे त्नर्याहे बनिष्ठि. আমতাড়া, মিহিজাম, মধুপুর প্রভৃতি স্থানে অন্ধ कान मर्पाटे र्गानार्भत्र हांच व्यवः वावनाव छेख्य-রূপে জমিয়া উঠিয়াছে এবং দিন দিন পুষ্ট লাভ করিতেছে। ইদানীং গোলাপের গাছও যেক্রপ বিক্রম হইভেচে, ফুল ও দেইরূপ চলিতেছে।

ফুল বিজ্ঞানের জন্ত কলিকাতার স্থায়
প্রধান প্রধান প্রধান সহরই বিশেষ স্থবিধাজনক।
গোলাপ স্থলের জেতা সাহেব মহলেই অধিক।
কলিকাতায় নিউনার্কেট (New market)
গোলাপ স্থল বিজ্ঞানের প্রধান আভ্ডা। বার
মাস তথায় ফুল বিজ্ঞায় হয়। শীতকালে স্থলের

वा शांत्र किछ समकान इस, कांत्रण तम ममर्थ मारहव দিগের বিবাহাদি বছ জিয়া কলাপ হইয়া থাকে. वष्डित्तत्र (X' mas day) भार्यन थाटक, नव-ৰৰ (New year's day) থাকে, অনেক বাড়ীতে ভোজ হয়, বড়লাট প্রাসাদে লাট মহিবীর দরবার (Leved) 248क ₹₹. **डे**प्सामि বছ কর্মোপলকে ফুলের বড় চাহিনা (Demand) হয়। সে সময়ে শতকরা দেড় টাকা হইতে পচিশ होका मुल्हा शामान ফুল বিক্ৰেয় হয়। বড দিনের পূর্ব দায়ংকালে (x'mas Eve) এক একটী সুল একটাকায় বিক্ৰয় হওয়াও আশ্চৰ্য্য নহে।

বাজারে তুল আমদানী করিতে বড দিনে পারিলে বিশেষ লাভবান হওয়া যায়। বড়দিনে कृत्वत्र जामनानी कतिए श्रेटल कार्किक माम्बत কুত্রিম উপায়ে প্রথম ভাগেই গোলাপ-গাছকে জাগরিত করিতে হইবে। মাঘ মাদের শেব ভাগে বড় বড় সাহেবরা পাহাড়ে চলিয়া যান. कारकहे शानात्मत्र कांवे जि তখন অনেক হ্রাস এতশ্বতীত গোলাপ ফুল হইতে আতর ও গোলাপ্তল, প্রস্তুত হইয়া থাকে তাহা সকলেই অবগত আছেন। আত্র ও গোলাপজলের জন্ম गांकीयत च कोनमत ভারতের মধ্যে নামক স্থান্ত্র বিখ্যাত। গোলাপের বিস্তৃত আবাদ **এবং আতর ও গোলাপের** কারথানা দেখিবার জনা বিগত সন ১৩১২ সালে আমি উক্ত হুই স্থান স্ত্রমণ করিতে গিয়াছিলাম। আতর এবং গোলাপ অল তৈয়ার করিয়া ব্যবসা করিতে হইলে ভৌনপুর বা গাজীপুরে একবার যাওয়া নিভান্ত কর্ত্বরা।

গান্ধীপুর ্ষাইডে হইলে ইপ্ট ইণ্ডিয়ান রেলওরের দিলদার নগর টেশনে নামিতে হর। টেশন হাওড়া হইতে ৪৩৩ মাইল মাত্র। এথান হইতে ভারি-ঘাট দশ মাইল মাত্র। ভারি-ঘাটে যাইবার জন্য দিলদার নগর হইতে একটা শাখা লাইন
গিয়াছে এবং এই শাখা লাইন ভারিঘাটে গিয়া
শেষ হইয়াছে। ভারিঘাট গলার উপরে। ইহার
অপর পারে গাজীপুর সহর। ভারিঘাট হইতে
গাজীপুরের দৃশ্য অভ মনোহর, অনেকটা
বারাণসীধামের স্থায়—অস্ততঃ ভাহাই আমার মনে
হইল গাজীপুর সহরের ২০মাইল দক্ষিণে থজোল
গ্রাম। এখানকার অনেকে গোলাপ, বেল, যুই
প্রভৃতির আবাদ করিয়া থাকে।

পুশ্গবাদীগণ সকলেই মুসলমান এবং বেশ গদতিপর বলিরা বোধ হইল। আমি দ্রদেশ হইতে ফুলের ক্ষেতদেখিতে গিয়াছি শুনিরা ভাহারা আমাকে বড়ই মত্ন করিল; মাহার চারিবিঘা পোলাপ-ক্ষেত্র আছে, তাহাকে বর্জিফু এবং সক্ষতিপর ক্ষুব্ধ বলিয়াই মনে হয়, কারণ প্রতি বিবার ৭৫ ্ হিসাবে ভাহার ভিন শভ টাকা আয় সম্পন্ন কৃষিজীবি বড় একটা বে-সে লোক দহে। সহস্র সহস্র বাদালী বৎসরে ভিন শভ টাকা বোজগার করিয়া থাকেন, কিছা ভাহারা ইহাদিগের জ্মপেক্ষা যে সম্পন্ন নহেন একথা দৃঢ়ভার সহিত বলিতে পারি।

থকোলি গ্রামে বছ লোকের গোলাপের কেত্র
আছে এবং তৎসমূদ্রেই বসুরাই (Damask)
পোলাপের চাব হয়; প্রতি বিঘায় এক লক্ষ্
গোলাপক্ষ উৎপন্ন হয় এবং এক লক্ষ্
গোলাপক্ষ উৎপন্ন হয় এবং এক লক্ষ্
করে নিকা। গোলাপ চাবীগণ কারধানার
সন্ধাধিকারীলিগকে প্রতিদিন টাট্কা ক্ল সরবরাহ
করে এবং শেবোক্ত ব্যক্তিগণ নিক্ষ নিক্ষ কারধানার
আতর ও গোলাপ প্রস্তেত করেন। মহাজননিগের
কারধানা গাজীপুর সহরে। কান্তন তৈত্র মাস
হইতে কৈন্তা মাস পর্যন্ত বসরাই গোলাপের ক্ল
হয় এবং এই কয় মাসই আতর ও গোলাপকল

প্রস্তুত হইয়া থাকে। মহাবনের লোকজনেরা वह नकल कृतरक बुहद बुहद তাম্বের (क्लाहे ভেক্চিতে আবদ্ধ করিয়া যথানিয়মে एक्हित मध्य कन थारक। চোলাই করে। দে**ই** ফুল **জলে** নিকিপ্ত হইলে ডেকচির মুখ একধানি ঢাকনির বারা উত্তমরূপে আটিয়া দেওয়া व्या উक हाकनित्र मश्रायान अवही कि पारक: একটা নলের একমুথ সেই ঢাকনির ছিল্পে ও অপর মুখ একটা পাত্রে সংলগ্ন থাকে। ডেক্চির ক্রমশ: উত্তথ্য হইয়া বাস্পাকার ঢাকনির ডিজ ভেদ করিয়া নলের ভিতৰ দিয়া ষাইতে থাকে। নলের ভিতরের বাস্পকে ভরল করিবার জন্ম নলের উপরে অল্প चन्न कतिया कल निवाद क्षम धक्त का लाक निवृक्त ধাকে। সে ব্যক্তি ক্রমাগত জগ সেচন ঘারা সেই নলটাকে শীতল রাখিবায় চেটা করে। শুক্ত হইয়া গেলে ভদন্তৰ্গত বাষ্প্ৰ শুক্ত হইয়া যায়। ষে পাতে বাপা জল হইয়া আদিয়া পড়ে, ভাহা ভাত্র নির্ণিত কলাইকরা কুঁজা विश्वा भावाभिष्ट अन क्वकान मधा भोखन হইয়া গেলে, জলের উপরিভাগে সর পড়ে। সেই भव च क विशा नहें (नहें आ ज व हहें न, आ ज द জল অবশিষ্ট থাকে তাহাই গোলাপ জল। গোলাপ-জন ও আতর কিরুপ বছন পরিমাণে विक्रम हम, शाकीशृत वा त्कोनशूत ना शिल বুঝিতে পারা যায় না। কারথান!-বাড়ী বড়,--- অনেক লোকজন খাটে। প্রতিদিন নানা দেশে আতর ও গোলাপজন প্রেরিত হয়।

বলোরা গোলাপ ব্যক্তাত কেপ গোলাপ (Dog Rose and Rose Edward) নামক

ভারতের নানা স্থানে ত হয়ই, অভ দেশেও

গোলাপসূল হইতেও আত্তর ও গে:লাপন্সল প্রস্তুত হইতে পারে।

लामान এवः नानाविध कृत व मून हेजानि হইতে তৈল, স্থারক এবং আত্তর প্রস্তুত করিতে পারিলে উত্তম ব্যবসায় চলিতে পারে। বর বর্ণ বাদ্ধে এ সকল কারবার আরম্ভ করিতে পারা বায়। এ সকল জিনিষ উৎপন্ন করিতে অধিকতর বায পড়ে না, অথচ ভাহাদিগের মুল্য ও ৰথেষ্ট। মুল্যের আধিক্য হেতু প্রচুর পরিমাণে পণ্য উৎপন্ন হয় না, স্তরাং এ ক্ষেত্রে অবতরণ করিলে লাভবান চটবার বিশেব আশা আছে। এক বিবায় ১৬০০ শত গোলাপ গাহ (২×২ ছাত অন্তর) রোপিড হইতে পারে এবং তাহাতে এক সক্ষেত্র পুষ্প উৎপন্ন হওয়াসম্ভব। প্রতি এক ফুলে প্রায় /১॥॰ দেড্দের গোলাপ জল इया किस छेरकृष्टे (शांनाभवन /) এक त्मरत्रत्र অধিক হয় না। এই হিসাবে এক বিখার ফুলে (দশ সের) উত্তম গোলাপকল পাওয়া যায়। দশ দের গোলাপদল হইতে এক ভরি উৎকৃষ্ট আতর উৎপদ্ন হইয়া থাকে। উৎকৃষ্ট আবাদ হইলে ফুল বড় হয়, ফুলের পরিমাণ অধিক হয়, ফলত: আতরও অধিক হয়। এক ভরি আসল व्या उत्तव भूता २०० इहेट २००० धक्षा টাকা: কিন্তু সংবাচর বাজারে যে আতর বিক্রী रुष, ভাষাতে ছই চারি ফোটা আতর থাকে, অবশিষ্ট চলনের তৈল বা সুইট-অমেল, কিখা অতি নিক্ট আতর দিয়া ভেলাল দেওয়াহয়। আমরা সমত পরম্কাল সাধারণত: গোলাপজন ব্যবহার করিয়া থাকি। কৌজদারী বালাধানাই चांकर जर शांनालकन विकास अधान चांडर। এই ব্যবসা এওকাল্যাবৎ কেবল্যাত মুসল্মান-वित्वबर अक्टा नेश काववाब दिन : देशव क्षरान

প্রেরিত হয়।

কারণ এই যে মোগল বাদশাহদিগের আমল হইতে আতর এবং গোলাপজল প্রস্তুত ও তাহার ব্যবদায় মুদলমান কারীগরদিগেরই হাতে ছিল, এবং দেই হইতে শিক্ষিত হিন্দুরা নানারূপ বিদেশী এদেন্দ এবং গন্ধ জব্যের ব্যবহার স্ক্রুকরিলেও মুদলমান দন্ত্রাস্তু পরিবারে আজিও আতর ও গোলাপজনের আদর কমে নাই।

হিন্দুদিগের মধ্যেও বাঁহারা সমন্ধদার, তাঁহারা জানেন যে খাঁটী আতর এবং গোলাপজলের সমককতা করিতে পারে এমন কোনও এসেন্স জগতে আজিও প্যদাহয় নাই। জির ভিন্ন ফুলের অবশ্র ভিন্ন ভিন্ন গন্ধ আছে এবং ভাহাতে বৈচিত্র্য আছে সন্দেহ নাই; কিছু রূপে, গদ্ধে এবং ভূপে বসরাই গোলাপ এবং ভ্জ্জাত আতর ও গোলাপ জলের সহিত টেকা দিতে পারে, জগতে এমন কোনও ফুল প্যদাহয় নাই। আম্বা ফৌবদারী বালাধানা হইতে বে গোলাপজল কিনি তাহার

এক পাইটের বোতলের দাম আ॰ টাকা; অথচ

ইহাও খুব ভাল জল নহে। এই ঘটনা হইতেই

বুঝিতে পারিবেন বে এই ব্যবদায়ে লাভের পরিমাণ

কত বেশী। সেথ ফ্লিউলা প্রভৃতি কারবারীরা ছোট

এক এক শিশি গোলাপজল বেচিয়া দেশম্ম প্রাণিছি

লাভ করিয়াছেন। স্তরোং অল্লম্লধনে বাংলা

দেশে ব্যাপকভাবে এই ব্যবদা করিবার মথেষ্ট ক্ষেত্র
পড়িয়া আছে।

দাঁওতাল প্রগণার ধলিডি, মধুপুর, বিহিজাম প্রভৃতি বে সকল স্থান নানাবিধ ফুলের চাবের জ্বন্স প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছে, তথার স্থামরা যথেষ্ট পরিমাণে জমি সংগ্রহ করিয়া দিতে পারি। যদি কাহারও প্রয়োজন থাকে তবে পোষ্টেজসহ স্থামাদিগকে জানাইবেন। বারাস্থরে স্থামরা গোলাপচাবের স্ক্রান্থ বিষয় বর্ণনা করিব।

(ক্রম শ:)





এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবসা ও বাণিজ্যের গ্রাহকদিগের পত্রই ছাপা হয়, এবং আমাদিগের জ্ঞান, সন্ধান এবং বিশ্বাস মত তাঁহাদের জিজ্ঞাস্য বিষয়গুলির উত্তর দিবার চেন্টা করা হয়। বলা বাছল্য আমাদিগের জ্ঞান স্বল্প, সঙ্কীর্ণ এবং সীমাবদ্ধ; তাহা ছাড়া আমরা শে উত্তর দিব তাহাই যে প্রব্ধ এবং অকাট্য, ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমাদিগের গ্রাহক এবং পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রশ্বাবলীর কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিগের উত্তরও আমরা সাদ্রে পত্রস্ত করিব।

পত্র অথবা উত্তর লেখার সময় বাংলা ভাষায় স্পন্ট করিয়া এক পিঠে লিথিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কম্পোজিটারদিগের পত্র কম্পোজ করিতে কন্ট হয় এবং অনেক ভুল থাকিয়া যাইতে পারে।

১নং পত্ৰ

মহাশয়

আপনাদের "ব্যবদা ও বাণিজ্য" পুত্তকে

- (১) "গুলি হত। পাকাইবার কল' এর বিজ্ঞাপন দেখিলাম। আমার একটা লইবার ইচ্ছা আছে। ইহার দাম কত তাহা নিয় ঠিকানায় পতা দিয়া জানাইবেন।
- (২) ধুনা তুলা হইতে ২য় কি না তাহাও জানাইবেন এবং এই কলের সাহায্যে হতা প্রস্তুত করিবার জন্য মদি কোন বিভারিত বই থাকে. তাহা হইলে পাঠাইবেন।
- (৩) দাম instalmentএ দেওরা চলে কিনা, ভাষাও লিখিবেন।

- (৪) Copying pencil, 'শ্বে' ও 'জি' মার্কা নিব্দেশী সিগারেট, ক্রচেট স্থতা, হোট জুতার কালি কোথায় প্রস্তুত হয় দ্যা করিয়া তাহার ঠিকানা লিখিয়া দিবেন অথবা কাগকে প্রকাশ করিবেন।
- (e) সকল রকম হঁচ কে আমদানি করে,
 তাহাও পত্তে প্রকাশ করিবেন।
- (৬) আপনার কলে প্রস্তুত করা স্থতা কোন্ ঠিকানায় পাওয়া যায় ও কত নম্বর পর্যান্ত স্থতা আপনার কলে প্রস্তুত হয়।

শ্ৰীকালীপদ ব্যানা**র্জি**, পো:—ডমলুক মেদিনীপুর।

১নং পত্রের উত্তর

>। গুলি স্থতা পাকাইবার কল তুই রক্ষের
আছে। এক — কাঠ এবং লৌহ নির্মিত এবং আর
এক প্রকার সমুদ্য অংশই লৌহ নির্মিত। প্রথম
প্রকারের দাম ৫০ ু টাকা এবং বিভীয় প্রকারের
দাম ১০০ ু টাকা।

২। তুলা হইতে একেবারে ওলি স্থতা পাকানো যার না। তুলা হইতে এক চরকার বারা অথবা Spinning Machine দারা স্থতা তৈরী হয়। চরকা মহাত্মা গান্ধীর দৌলতে ঘরে ঘরেই ত দেখিয়াছেন: আর Spinning machine বড় বড় সূতার কলে গেলে (मथिटक भाइरवन। চরকার দাম ছই চার আনা, আর Spinning Mill বসাইতে দশ বিশ লাখ টাকার দরকার। স্থতরাং তুলা হইতে স্থতা তৈরী করার জন্ম এক হাতের চরকা অথবা কলের চরকা ছাডা আর নাই। বাজাবে ষে স্কল হুতা প্ৰান্তর পাওয়া যায়, সেই সকল স্মতা হইতে গুলি, Twine Ball Soith Log Total war winters Thread Balling Machine 31 🖷 লি পাকাইবার কল ব্যবহাত হয়। বাজাবে Alexander এর নানাঞ্চার গুলি স্থতা প্রচলিত দেখিরা থাকেন। আমাদের এই কলেও ঠিক এইক্লপ এবং Twine Ball ইতাাদি নানা আকারের গুলি হুডা প্রস্তুত হয়। ফগডঃ, অভি সুদ্ধ সুতার গুলি হইতে Twine এর স্থায় মোটা স্থভার ভলি পর্যন্ত সকল রকমেরই গুলি স্থভা তৈরী হয়। আপনার মোকামে যেরূপ গুলি সুতার চাহিদা আছে, সেই কয়েক নমবের স্থতার বাভিদ কলিকাভার স্থতাপটা (Cotton Street) इहेट किनिया निया थहे करनत Hanka हफारेया দিলা পাকাইলা নিলেই হইবে। ইহা তৈরীর অভ

কোন বই নাই এবং দরকারও করে না। একেবারে আনাড়ী বোকাতেও কল দেখিলেই চালাইতে পারে; তাহা ছাড়া কলের সঙ্গে তথাপি Instructions দেওয়া হয়।

- ৩। কিন্তিতে কল বিক্রম করি না।
- ৪ ! ম্বলীহাটা এবং রাধাবাজারের দকল
 টেশনারী দোকানেই পাওয়া যায়।
- ৫। স্তাণটীর অবংখ্য লোকানে পাওয়
 য়ায়। কলিকাতায় আনিয়া এই ত্ই স্থানের শত
 শত ব্যবসায়ীর সহিত সাক্ষাৎ করিয়া দর দাম
 আদি স্থির করুন।

২ নং পত্র।

মহাশর, আমি ব্যবদা ও বাণিজ্যের একজন
পুরাতন প্রাহক। দাসত্ব অপেকা খাধীন বৃত্তি
অবলখনে জীবিকার উপায় করা চিরকাল প্রেয়:
মনে করিয়া আনিতে, চি এবং প্রায় ৮।১০ বংসর
হইল চাকুরী পরিত্যাগ করিয়াতি। কুদ্র কুদ্র অনেক
কার্য্যে অর্থাং শিল্প ও ব্যবসায় প্রভৃতিতে এয়াবত
বহু অর্থ ব্যর করিয়া শারীরিক অসম্ভতা প্রভৃতি
নিবন্ধন স্থায়ীকল লাভ করিতে সমর্থ হই নাই।
নিবে cultivation এবং Timber Business
প্রভৃতি ব্যবসা করিয়া দেশের লোকের উপহাস
ব্যতীত, সহাম্পুতি প্রাপ্ত হই নাই। এই জেলায়
প্রচুর ধান্ত উংপন্ন হর এবং প্রতি সন লক্ষ লক্ষ
টাকার শালকার উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহা
ভিন্ন অর্থাপ্র ভুলা আমদানী হয়।

Rice Mill, করাত কল ও তুলার কল প্রভৃতি অনায়ানে চলিতে পারে। অল্প ম্লধনের ব্যবসায়ত মথেষ্ট আছে; কিন্তু বিলাসী বার্গণ ২০:২২ টাকার কেরাণীগিয়ী ভিন্ন অন্ত কিছু পছক করে না। মাড়ওয়ারী ক্রমে কল ব্যবহারের দিকে দৃষ্টি করিতে আরম্ভ করিয়াছে।

পূৰ্ব আকাজ্ঞা অত্যায়ী "ব্যবসা বাণিজ্ঞা" পাঠে ক্ষেক বন্ধতে মিলিয়া ছোট রক্ষের একটি Rice Mill স্থাপন করিতে উদযোগ করিয়া গভ ভাৰিকাতার গমন কবি। Carey Daniel কোংব 15 B. H. P. Crude oil Engine Marshall & Sons 43 No. 4. Huller, one pair Chani अवर क्यानकन अकति अ छेशात आवड-কীয় যাবভীয় জিনিয় ক্ৰয় কবিয়া চলিয়া আসি। এবং টাউন গোয়ালপাড়ার দারিছে, কলিকাতা হইতে ফিটার আনাইয়া সমস্ত কল ফিট করি। টিনের কলম্বর প্রভৃতি, নিজেদের বাসন্থান ও কুলির ঘরও প্রস্তুত করা হইমাছে। Belting প্রভৃতি কিছু কিছু নাজাই পড়ায় ফিট হয় নাই ; কিছ তাহাও বৰ এর মধ্যে আনান ভুইগাছে। বে কাজ অবশিষ্ট আছে তাহা বে কোনও মিন্তীর के किर्त्य कार्या। व्यवनिष्टे कार्य्यव मध्या वाकि আছে গুদাম ঘরের এবং ইন্দারার কতক কাজ। ইহাতে সামাক্ত কিছু ব্যয় করিতে হইবে।

এখন ধান ও সহিবা ক্রয় করিয়া কল চালাইলে হয়, কিছু বাটে তরি ডুবান অবস্থায় পড়িয়াছি। বাঁহারা পূর্বে অংশীদার রূপে যোগদান করিবার কথা ছিল, তাঁহারা আর অগ্রসর হইবেন না, টাকাও দিবেন না এই মত প্রকাণ করিয়া আমাদিগকে বিপন্ন করিলেন। ফলে আমরা ও জনে সমস্ত টাকা মেসিন প্রভৃতি ক্রয়, ঘর দরলা তৈরী, জমি ক্রয় ইত্যাদিতে নিংশেষ করিয়া ক্লেলিলাম। তাঁহাদের টাকা পরে দিবেন এবং উহা ঘারা ধান্ত ক্রয় প্রভৃতি চলিবে—এই আশায় আমরাও নির্ভাবনায় ছিলাম। কিছু আমাদের ও জনের উপরেই সম্ভুত্তি চলিবে ভার

পড়িল। আমরা তেমন অর্থণালী নহি: ৮।১ ছালার টাকা দিখাছি আর পারি না। স্তরাং কার্যা আরম্ভ করিতে পারিতেছি না। মিল চালাইবার অস্ত নিতান্ত কম পক্ষে ধাণ হাজার টাকার প্রবোজন, অধিক হুইলে আরও ভাল যিনি বা ঘাঁহারা ৫।৭ ছাজার টাকা প্রবানে অংশ গ্রহণ করিবেন, এমন কোন অংশীদার এখনও ঠিক করিয়া উঠিতে পারিলাম না। এপানে টাকার স্থা মাসিক শতকরা ২৷২॥০ টাকা, ভাহাও পাওয়া যায় না। লোকের বিজ্ঞাপ, উপহাস কর্পের মালা বলিয়া বরণ করিয়াছি. কিছ কলের কোন একটা গতি করিতে না পারিলে কেবল আমরাই ধে সর্বায় চইব ভাচা নতে, দেশের পক্ষেত্র বিশেষ ক্ষতির কারণ এবং লজ্জার বিষয় হইবে। আমরা নিরুপায় হইয়া মহাশধের ক্ষরণাপ্র হইলাম: व्यापनि चाम श्रान भश्रामुक्य, व्यामता कि उपादा এই আবশ্রকীয় টাকা প্রাপ্ত হইতে পারি এবং কলটিকে চালাইতে পারি, ভাহার একটা উপায় কবিয়া দিয়া আমাদিগকে বক্ষা করুন।

ষদি কোন ভদ্রশোক অথবা ২।৪ জন একছ হইরা ২ হাজার করিয়া টাকা দিয়া অংশ গ্রহণ করেন, ভবেও ৮ হাজার টাকা হইয়া যায়।
Private Ltd Co রূপে নিলকে গঠিত করাই আনাদের ইচ্ছা ছিল। কোং রেজেষ্টারী করিয়া লওয়া যাইবে এবং management একছা যোগে করা হইবে। গর্ম্ম করা অভিশয় গর্হিত, স্থানীয় অনুসন্ধান ধারা জ্ঞাত হইবেন যে এই স্থানে আনাদের সম্বধ্ধে লোকের ধারণা কিরুল। গোয়াল পাড়া একটা প্রাসদ্ধ বাণিজা স্থান হিনিক ষ্টামার যাভায়াত আছে। A. B.
Railway, গৌহাটী গৌরীপুর লাইন আরম্ভ করিয়াছে, গোয়ালপাড়া ইেশন আমাদের মিলের

এক মাইলের মধ্যে পড়িবে। এখানে প্রের কোন কল কারখানা স্থাপিত হয় নাই। পাকা রাত্তার উপর প্রায় ১৪ বিঘা ক্ষমিতে নজর ও থাজনা দিয়া আমরা পত্তনি লইয়াছি। মিল সংলগ্ন আরও ৮।১০ বিঘা অমি প্রয়োজনমত পরে জমিদার হইতে লওয়া যাইতে পারিবে। অধিক Capital হইলে পরে এখানে Saw Mill বসান মাইতে পারে, ও তল্পারা রেলওয়েতে Slipper কন্ট্রান্ত লওয়া যাইতে পারিবে। ইহা ভির আরও অনেক লাভজনক ব্যবসা আছে, প্রয়োজন মত পরে কানাইব।

পরিশেষে সনির্বাদ্ধ অফুরোধ, অফুগ্রহ করিয়া আমাদের লিখিত বিষয়ের একটা উপায় করিয়া দিবেন। পত্রের লিখিত বিষয় কিছু মাত্র অতিব্রদ্ধিত বা মিখ্যা নহে। যাহারা দয়া করিয়া অংশ নইতে ইচ্ছুক, জাহারা একবার গোষাল-পাড়া আসিয়া সচক্ষে সমন্ত দেখিলেই নিঃসন্দেহ ইবেন। ইহা সাহস করিয়া বলিতে পারি।

শ্ৰীতিলক চন্দ্ৰ চক্ৰবন্তী, বিদ্যাবিনোদ। গ্ৰাহ্ম নং ৩০৬৭

আমাদের বক্তব্য:-

পত্ত লেখক আমাদের ছনৈক গ্রাহক। পত্ত ব্যবহার ছাড়া জাঁহার সহিত আমাদের সাক্ষাৎ কোনও পরিচয় নাই। "ব্যবসাও বাণিজ্যে"র প্রাহকনিগের মধ্যে অনেকেই কোনও ভাল কারবার অথবা কারবারী লোকের সন্ধান করিয়া থাকেন। তাঁহাদের অবগতির ক্ষন্ত তিলক বাবুর এই দীর্ঘপত্ত আমরা এখানে ছাণাইয়া দিলাম। যদি কেহ অংশীদার হইয়া জাঁহাদের সহিত এই কারবারে যোগদান করিতে ইচ্ছা করেন, তবে গোরালপাড়া গিয়া স্থানীয় অবস্থাদি বিবেচনা করিয়া কর্ষ্ব্য নির্দ্ধারণ করিতে পারেন।

मन्त्री मक

৩ নং পত্ৰ

মাননীয় সম্পাদক মহাশয় !

আমি আপনার "বাবদা বাণিকা" পত্তিকার গ্রাহক। আমার স্বর্গীয় পিতৃ:দবের প্রতিষ্ঠিত স্থবহৎ অর্ণ রৌপ্যালকারের ব্যবসায় প্রতিনিয়ত সমব্যবসায়ীগণের সহিত দারণ প্রতিযোগিতা থাকায় ভবিষাতের দিকে লক্ষা করির) লাক্ষার চাষ করিবার জন্ম ১০০২ বা ১৫০ টোকার কুল গাছ রোপন করিয়াছি। এই গাছ শুলি বিগত তুই বংসরের মধ্যে ষ্টটা বড় হওয়া আবশ্যক ছিল, তাহা হয় নাই; কারণ ভিটার সং-লশ্পতিত জমি সভাবত: নিরস ও অফুর্কর হইয়া থাকে। নদীজীৱের পলিমাটী দিয়া কিঞিং ফল পাওয়ার সম্ভাবনা থাকিলেও নদী অভ্যম্ভ হরে থাকায় মৃত্তিকা আনিয়া কাৰ্য্য করা অভ্যন্ত বায় সাপেক। লাকা কীট পালন করিতে হইলে. ত্রং অধিক পরিমাণে লাকা উৎপাদন করিতে হইলে, বুক্ষের শাধা প্রশাধা অভ্যন্ত বর্দ্ধন হওয়া আবিখাক। তজ্জন্য এই কুল গাছগুলির শাথা প্রশাখা বৃদ্ধি করার নিমিত্ত গোবরের সার ইত্যাদি গৃহস্থ ঘরের সহজ লভ্য জিনিষ প্রয়োগ স্থারা কিছু ফল পাওয়া বিয়াছিল মাত। শাখা প্রশাখা কর্ত্তন করিয়াও দেখা গিয়াছে, তাহাতেও আশাসুরূপ कन পাर्स्या यात्र नाहे। ज्यामारतत्र दिन्नाय র্যাহারা এই বাবদায় করিতেছেন তাঁহারা মাত্র প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া বনিয়া থাকিতে বলেন, আমি কিছ তাদুশ মতের পক্ষপাতী নহি। বহু বংসর অপেকা করা অপেকা বিচার সকত ভাবে বুক্ষের বর্দ্ধনের অক্ত তত্ত্বপদােগী সার প্রয়োগ করিয়া প্রকৃতি দেবীকে সাহায়া করিলে সন্ধর আশাতীত ফল পাওয়া ঘাইতে পারে। অতএব মহাশয় উক্ত কুলগাছে গোবর, খোল,

বা ছাড গুড়ার নার অথবা নাইটেটের নার প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফল পাওয়া ঘাইতে পারে কিনা অমুগ্রহ পূর্বক জানাইলে পরম অমুগুহীত হটব। व्यामाकवि महामन्न छैलका कविरवन मां। व्यालनात्मव যাবসা বাণিজ্যে কমলা লেবু চাষের প্রবিদ্ধে পড়িয়া हिनाम (य, क्षेष्ठत कल डेर्शायन बना अक क्षेत्रांत সার ও বুক্ষের শাথা প্রশাথা বৃদ্ধির জন্য এক প্রকার সার আবশ্রক হইয়া থাকে, যদি ভাহাই হয়, তাহা হটলে এই বিষয়ে আপনালের মত জ্ঞাপন চির বাধিত করিবেন। লাকার চাষ সম্বন্ধে আমি এখানকার বছ অভিজ্ঞ বাক্তিগণের সহিত আলোচনা করিয়াছি। জাঁহারা কেইই সার সম্বন্ধে কোন মভামত প্রকাশ করেন নাই, তজ্জ্ব এই পত্ৰ লিখিলাম।

বিনীত — শ্রীস্থ্যকান্ত সাধা।
কোৎবাজার, মেদিনীপুর।

৩ নং পত্রের উত্তর

লাকানিবের অন্ত যে গাছে লাক। কীটকে বদাইতে হইবে তাহার পত্র এবং পল্লব যাহাতে খুব বেশী এবং ঘনসন্ধিবিষ্ট হয় তাহাই করা বাজনীয়; কারণ লাকাকীট গাছের পাতা থাইয়াই জীবন থারণ করে। পাতা বাড়াইবার অক্ত গাছের গোড়ায় এবং সমস্ত জমিতে প্রতিশিন অলসেচের ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। মেনিনীপুর অঞ্চলের মাটীতে প্রচুর পরিমাণে ধনিজ সার বিজ্ঞান। এধানে পর্যা খরচ করিয়া গোবর, ভাড় বা নাইট্রট সার না দিয়া প্রচুর পরিমাণে জলসেচের ব্যবস্থা করিলেই আশাহ্রপ ফল পাইবেন বলিয়া আমানের বিশ্বাস।

সকলেই জানেন বে চা গাছের পাতা এবং পলবই ব্যবসায়ের জন্ম সংগ্রহ করা হইয়া পাকে; ষাহাতে পাতা এবং প্রব ষ্থেষ্ট পরিমাণে পাওয়া মার; এই জক্স চা বাগিচায় যে সকল ব্যবস্থা করা হইয়া পাকে তাহা experiment করিয়া দেখিলে মন্দ হয় না। বহু চা বাগিচায় ধইকা সার প্রয়োগ করা হইয়া থাকে; তাহাছাড়া সরিষার থইপও প্রিমাণে ব্যবহার করা হয়। কিছু এই সকল ব্যয় সাপেক্ষ সার প্রভৃতি না দিয়া তথু—প্রচুর পরিমাণে জলসেচের ব্যবস্থা করিলেই মেদিনীপুরের Laterite soil এ আশাতীত ফল পাইবেন বলিয়া আমাদের বিশাস।

৪নং পত্ৰ

মাস্বরেষু

আপনার ফান্তন মাসের ব্যবদা বাণিজ্যে তিপার্জনের নানা পথ" নামক প্রবন্ধে পুরাতন লোহার জিনিব নৃতন করার ।বষঘ লিখিত আছে। উহাতে Chlorids of tin, Ammonia এবং Hidrochlorideএর উল্লেখ আছে। উক্ত জিনিব ক্রয় করিবার জন্ত আমি রংএল দোকান ও অনেক ঔষধের দোকানে অসুসন্ধান করিয়াছি, কিন্তু কোণারও পাইলাম না। যদি আপনি অসুগ্রহ পূর্ব্বক ঐ সকল জিনিব কোথায় পাওয়া বায় ভাহা আমাকে লিখিয়া জানান ভাহা হইলে বড়ই বাধিত হইব। আপনার উন্তরের প্রতীক্ষায় রহিলাম।

বিনীত— শ্রীঞ্বদাস বিশাস গ্রাহক নং ৪৩৪১।

৪নং পত্রের উত্তর রংএর দোকানে এ সব জিনিষ পাইবেন না । নিয়ে অস্থসন্ধান কঞ্ন

- SI Bathgate & Co. Ld.
 Old Court House Street.
 Calcutta
- Pritish Indian Street,
 Calcutta,
- Asiatic Chemical Works Ld.
 101 Bagmari Road, Manicktola
 Calcutta.
- Pharmaceutical & Pharmaceutical Works Ld.
 15 College Square,
 Calcutta.
- e | Brunner Mond & Co. Ld Strand Road Calcutta
- Butto Krishna Pal & Co.
 Khengraputty
 Calcutta.

৫নং পত্ৰ

মহাশয়--

- ১.। এনেসসিংগল অয়েল কি ভাবে প্রস্তুত করিতে হয়, ইহার বাললা কিছা ইংরাজী পুস্তক আছে কি না এবং কোথায় পাওয়া য়ায় ও মৃল্য কত তাহা পত্রিকায় লিখিবেন।
- ২। পশ্মী প্রমাণ পুরাতন গায়ের কাপড় কিন্ধপ পাকা রং করিতে হয় তাহ। পত্তিকাতে জানাইখেন।
- ত। পিতল, লোহ, টিন ইত্যাদি কি ভাবে রূপার মন্ত হিন্দটি করিতে হয়, ইহার কোন বই আচে কিনা জানাইবেন।
- ৪। ইলেকটীক বাল্ভ আমাদের ভারতবর্ষে
 প্রস্তুত হয় নাই। ইহা বিদেশে তৈয়ারী হয়। ইহা
 আমাদের দেশীয় কুটার শিল্পে কি ভাবে পরিণত

করিতে পারা যায়— থেমন ইন্জেকসন করিবার

ঔষধপূর্ব শিলি এদেশে ফুটার শিলে প্রস্তুত হয়,
তেমনি বাল্ভ ও এদেশে কুটার শিলে প্রস্তুত

ইইতেছে, ইইতে পারে এমন কোনও বিস্তৃত বিবরণের

ইংরাজী বিষা বাংলা পুত্তক আছে কিনা ভালা
আপনার মাসিক পত্রিকাতে কানাইবেন।

৫নং পত্রের উত্তর

- >। বাংলায় কোন বই নাই। Thacker Spink & Co, Calcutta এই ঠিকানায় লিখিলে অনেক ইংরাজী পুস্তকের বিবরণ পাইবেন।
- ২। পুরাতন ব্যবসা ও বাণিজ্যে পাকা রং প্রস্তুত প্রণাণী সম্বন্ধে অনেক প্রবন্ধ বাহির হইয়াছে, তাহা পড়িলে জানিতে পারিবেন। একবার যাহা বাহির হইয়াছে ভাহা পুনরাম পত্রিকায় প্রকাশ করিতে পারি না।
- ত। বাংলায় কোনও কই নাই, ভবে
 আনাদের কাগজে মাঝে মাঝে ইহার ফরমূলা
 বাহির ইইরাছে। কলিকাভার New market এর
 Lindsay Street এর উপর এইরূপ Electro
 plating করার অনেক দোকান আছে সেধানে
 আনিয়া শিখিয়া যাইতে পারেন।
 - 8। अप्तर्भ रेख्यो इय ना। वहे नाहे।
- । এইরপ এবং আরও নানারপে বুট্-পালিশ তৈরী করার ফরম্লা ব্যবসা ও বাণিক্যে বাহির হইয়াছে, তাহা পড়ুন।



জীবনবীমার গোড়ার কথা।

(গ্রীগোপালচন্দ্র চক্রবর্তী, বি-এ)

সঞ্চর জীবন বীমার গোড়ার কথা। আমি
নিজে এ বিষয়ে একজন বিশেষজ্ঞ নই। সাধারণ
দশজন মধাবিত্ত বীমাকারীর বীমা সহজে ধারণা
এবং এ বিষয়ে আমার যংকিকিং বক্তব্য এই
মোটামৃটি বর্তমান প্রবহের আলোচ্য বিষয়।
দীবনবীমা সহজে কিছু বলিবার আগেই আমাদের
ভাবিতে হয়, বীমা জিনিবটা বাত্তবিক কি এবং
এর উৎপত্তি কোথায়। বার্দ্ধকোর কয়, চ্ছিনের
লম্ম বণাসাধ্য সঞ্চয় অথবা মূহার পরে পোজবর্গের
সংস্থানের চিন্তা,—এই হইভেই প্রথমতঃ বীমার
উৎপত্তি হয়া থাকিবে। ভাহা হইলেই দেখা
যার স্বার্থ চিন্তাটাই এর মধ্যে বেশী।

নিছক সভ্য কথা বলিতে গেলে, জীবন সংগ্রামকে লোকা কথার ভাত নিয়া কাড়াকাড়ি বলা চলে। বাঁচিয়া থাকিতে হইকে থাইতে হইবেই—এই সরল সভ্য কথা হইতে সমগ্র মানব সভ্যভার উৎপত্তি। কাবেছই বীমার ইতিহাসে আঁতুর ঘরের এই সামাক্ত আবের গদ্ধ আপত্তি জনক হইতেই পারেনা। বরং এই জিনিবটার বর্জমান অবস্থা ভাবিয়া বিশ্বিত হইতে হয়। এই বীমা দিন দিন যে ভাবে বাড়িতেছে ভাহাতে দেখা ঝায়, এখন ভাহা আর ব্যক্তি বিশেষের ভবিত্বও জীবনের সক্ষের মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়। ইহা এখন একটা বিরাট জাভীয় সম্পত্তিতে গাড়াইয়াছে। বীমা আদর্শ সমবায় নীভি।

আমি প্রথমেই বলিয়ছি আর্থ নৈতিক সমদ্যার
কটিল কথার অবভারণা করিয়া এই বিবরকে
ভারাক্রান্ত করিয়া ভোলা আমার উদ্দেশ্য নয়।
আর সেই শক্তিও আমার নাই। ভবে মোট
কথা, দেশের অভাবগ্রন্ত ও ভিগারীর সংখ্যা
কমাইয়া, বীমা ক্রমশঃ দেশের অবস্থা ভাল
করিতেতে।

वानाजः बृष्टित्ल वानत्क बीवनवीगात्क चर्मारक धरः रहराय-मार्थक मरन कर्यन। क्रक है किया क्रिलिट दिन्श यात्र द्य वीमा क्रकी चाडाविक्रक सिनिय ध्वयः चार्या वहवायः मार्टभक নতে। চাৰ্কাক নীতিৰ উল্লেখ না কবিলেও. चाकवान ध्यम त्माक एउत चारहन, बांशाता মনে করেন নিজের মৃত্যুর পর পোয়বর্গের ভবিয়ৎ চিন্তা তাঁহাদের অবশ্র কর্ত্যা নর। ইহা অভান্ত सास धातना । चाच गारमत लान रायमा जानवानि. আমারই চেষ্টায় ও পরিপ্রমে বাদের এত আরামে मिन कां टिल्ड्ड, जाभाव मृज्यद छ्टेमिन शर्दारे डेडारमत्र आत्र करहेत्र अविध शांकित्व मा, लांक्तत्र খর্চ হইতে আরম্ভ করিয়া ইহারা অর্থাভাবে चर्डिय क्रेगाळाची रहेर्य- वह हिसां चन्नमीय। यारमध अहे जीवन मृत्कत छेनरबाजी कतिया टेखती कवाव मध्यान नाहे, ভাদের এই পৃথিবীতে चानावल चानाव (कान चिर्म काने नाने, वहे! प्रका क्था ।

অধিকাংশ যৌথ পরিবারের একান্ত নির্জন্ত্রপ একমাত্র উপার্জনকম ব্যক্তি। তাঁহার বর্ত্তমান উপার্জন শক্তির উপর সমগ্র পরিবারের জীবন ধারণ নির্ভন করে। কিছু এই যে যৌথ পরিবারের ভিত্তি একমাত্র উপার্জন, প্রতিপদে তাঁহার বিপদের আশহা কত। অকাসমূত্য, রোগ, আকৃত্যিক বিপদ, ইত্যাদি মানব জীবনের শবক্তভাবী ঘটনা। মৃত্যু জিনিবটা "হইতে পারে'র মধ্যেই সীমাবদ্ধ নহে, একদিন হইবেই। তাই আমি বলিব খিনি একটা পরিবারের একমান্ত্র কল হইরাও জাহার পোছদের কোন সংস্থান করেন না, তিনি জাহার একাভ আশন কনের ভবিছত লইবা ছিনিমিনি থেলিভেলেন। এই জ্বাথেলা ওধু জ্বান্ত্র নর, পাণও বটে। এই থেলায় জাহার হার হইরা গেলে ভবিছথটা যে কি দাড়াইবে তাহার করনাও ভরাবহ। এই থেলায় নিশ্চিত আরের একমান্ত সংস্থান জীবনবীমা। বার বভবানি শক্তি ততথানি সক্ষয় এই উপায়েই স্কর।

আমার মনে হর, বিবাহিত জীবন আরম্ব করিবার পুর্বেই বাধ্যভামূলক একটা আইন করিয়া নির্দিষ্ট পরিমাণ মত বীমা করিতে প্রত্যেককে বাধ্য করা ভবিশ্যভের পক্ষে মল্লজনক হইবে।

জীবনবীমার একটা প্রধান দিক বাধ্যতামূলক
সঞ্চয়। প্রথম কর্ণনা কিন্তি দিলেই প্রদন্ত টাকার
উপর একটা মায়া আসিয়া যায় এবং কট করিয়া
দিলেও সময় মত টাকাটা দিবার আগ্রহ হয়।
ছই বা তিন বংসর পরে একটা সমর্পণ মূল্য
পাওরা বার বটে, কিন্তু দাবীর টাকাটার উপর
মাছ্যের একটা লোভ ঝাকে। কিছু লোকসাম
নিরা সামান্ত প্রত্যর্পণ মূল্য প্রহণ করিতে কেন্ট্রই
সহতে রাজী নয়। নিজে আমি মধ্যবিন্ত লোক।
করেকবার অর্থের অক্তর্লেহাই ধার করিয়া
নিহমিত কিন্তির টাকা দিরাছি। তাই বলিতেছিলাম অতি কটোপার্জিত দের টাকার উপর
বাভাবিদ মায়া বলতঃই মান্ত্র বাধ্য হইয়া অনেক
সময় ঠিন্মত কিন্তির টাকা দের। ইন্ট্র বাধ্যতা
মূলক সঞ্চয়। ব্যাহের বা মহাবানী কারবারে টাকা

পাটাইবার ক্ষেপ্র আছে বটে, কিছ নে ব্যবস্থা সামান্য আয়ের লোকদের পক্ষে পাটে না। টানাটালিয় সংশারে হাতের কাছে টাকা থাকিলে বর্দ্ধ কছে। বীমার দেব টাকা—ইহাতেও ধার পাওয়া মায়। তবে লেখাপড়ি করিয়া টাকা আনাইতে অনেক ক্ষেত্রেই সামনিক অভাবের পুরুব হইরা যায় ও ঝাবের প্রয়োজন থাকে না।

कीवनवीमात्र जात अन्ते। किंक जारहा **অাণাতঃদৃষ্টিতে** डोहा बंदा भटक कथ। "नम-बारमञ्ज बाँहात चांबळका चटनात कारह ना थाक्रिक तन दकाबीब नित्यत कारक किन : (यग्न चण गर्रनत्रहे.चर्छः चिवारामत्रहे चार्छ। অনেক লোক অকারণে অকানে মুকার্থে পতিত হম। তাঁহাদের অঞ্চাতে কোন রোগ তাঁহাণের मदौरत दाराम करत ७ धेरा धीरत जीवनमाञ्ड নই করে। জাতির ধনাগমের তথা পারিবারিক व्यर्थाशाक्तित मिकतियां व्यकान गुड़ा वक्टी यस বড় অপ্চয়। জীবন বীমা এদিক দিয়াও আমাদের একট্ট কাজ করে! ডাক্টার সংভাবে প্ৰীকা কবিয়া ধরিতে পারেন কোবাও কোন গৰদ আছে কিনা বা ভবিয়থ আশকা আছে क्नि। এতে সাবধান रहेश हनावं अक्टो ইন্সিত পাওয়া যায়। হয়ত অধুর ভবিস্ততে এমন मिन चानित्व, यथन वीमा अक्तिशतका निरक्रामत चार्चत्र वास्टित्र मिक्थत्राह कुहे এक वरमत कक्षत्र ভাজার বিয়া বীমাকারীদের পরীকা করিবেন ও नीर्यभौरतमार्क्ड डेलाइ म्हरक कतमाधादलद मत्था क्षात्रं कार्या हानाहरवन ।

বীমা বে সঞ্জের সর্ব্যপ্রেষ্ঠ উপার তৎসম্বদ্ধে অনেকে অনেক কথা বলিরাছেন। পুনক্তি অনাবস্তক। বর্তমানে আমাদের মধ্যবিত্তদের মধ্যে বীমার কেমন আদর হইতেছে, ভাহা বলিয়াই আমি অন্তমাহ মত শেব করিব।

অধন একদিন ছিল যথন বিদাতের লোক বাড়ীর হয়রে লিখিয়া রাখিত 'বীমা একেন্টদের ও ভিথারীর প্রবেশ নিষেধ। একেন্টরা কতথানি বিরক্তির পাত্র ছিলেন তাহা ইহা হইতেই অক্সমান করা যায়। আমাদের দেশেও বর্জমানে ঠিক এডদ্র না দাঁড়াইলেও অবস্থা আশাস্তরণ নহে। অধিকাংশ শিক্তি লোকও একেন্টগণের বারংবার আসাযাওরায় বিরক্ত হন। একেন্টগণের ব্যক্তিগত উন্নতিতে এদিকে একটু পরিবর্জন দেখা দিতেছে।

আমাদের অধিকাংশ আব্দোলনের মত বীমার কথাও বরে বরে প্রচারিত হয় নাই। সহরে বা সহরতলীতে ছাড়া নেহাৎ এমায় লোকদের মধ্যে বীমাকারীর সংখ্যা বেশী নহে। আমার মনে হয়, যদি সম্ভ দেশীকোম্পানী মিলিত হইয়া আলোকচিত্র ইত্যাদির সাহায্যে বীমার কথা খরে ঘরে প্রচার করেন তবে সমগ্র দেশের মঞ্চল হইবে, এবং ভাঁহারা নিক্ষেরাও লাভবান হইবেন।

নর্মপেবে সামার বক্তব্য এই বে প্রত্যেকের
মনে রাখা উচিত—সামি বে বীমা কোপালীলীতে
টাকা দিতেছি ভাহা কেবল স্থামার বা স্থামার
প্রক্লাদের ভবিয়তের সংস্থানের কম্প নহে, স্থাবা
বেলী ফলের স্থাশারও নহে। পরস্পারের,—
বিশেষত: ভাগাহীনের, ভবিয়ত সংস্থানাকাক্ষ।
ইহার সুখ্য উদ্দেশ্ত। গরীবকে শুধু গরীব
বিদ্যাই স্থাবনবীমা করিতে হইবে। কারণ
ভাহার ভবিয়ত ভরদাস্থল একটা স্ক্রের বৃষ্টি
চাই। ধনীরও বহুবিধ স্থাইনভিক বিশৎপাভ
হইতে সম্পত্তি রক্ষার ক্রম্প বীমার স্থাবশুক্তা
কম নহে। বারাস্তরে এসম্বন্ধে স্থালোচনা ক্রার
ইক্লো রহিল।

(জীবনবীমা)

ভা**রত ইন সিওরেন্স কোং** লিমিটেড ়।

ভারত ইন্সিওরেকা কোম্পানীর গত পঞ্চার্থিক ভেলুদ্বেশন রিপোর্ট একথণ্ড আমরা পাইনরাছি। গত ১৯২৮ সালের ৩১শে ভিসেম্বরে বে পাঁচ বৎসর শেষ হইয়াছে,ভন্মধ্যে জীবন বীমা বিভাপের আয় ব্যয়ের হিনাব করিয়া বিলাভের actuaries মেনান বৈকন টুএবং উড্রো মে, রিপোর্ট দিয়াছেন ভালা পাঠে দেখা মায় বে কোম্পানীর কার্য্য পুর্বের ভূলনায় যথেষ্ট বৃদ্ধি পাইয়াছে, ম্থা:—

>>> >>>

পলিসীর সংখ্যা ১০,৬৬২ ২৪,৭৯৬
বীমার পরিমাণ ১,৮৭,১১,৫২৮ ৫,১৩,৮১,৪৯৩
বাৎসরিক প্রিমিয়াম ৯,৫৫,৮১৭ ২৫,৬৬,১৮৯
ভীবনবীমা ফণ্ড ৪৩,৪২,০৭৭ ৮৭,৩৭,৬৫০

হিদাব পরীক্ষার ছারা দেখা মাইতেছে যে কোম্পানীর ১২,৩০,৬৯৩, টাকা লাভ দাঁড়াইরাছে এবং কোম্পানীর ভিরেক্টরগণ actuaries দিগের উপদেশাস্থ্যায়ী প্রতি হাজারে বাংসরিক মাজীবন বীমায় ২৫, টাকা এবং এগুটেমেন্ট বীমায় ২১, টাকা লভাগেশ (বোনাস) ঘোষণা করিয়াছেন। এক উচ্চহারে বোনাস দেওয়া কোম্পানীর পক্ষে আভিশয় গৌরবের কথা সম্ভেহ নাই।

স্থানর হার সম্বন্ধে রিপোর্ট ইইতে দেখা বায় বে, মোটের উপর শতকরা ৫,৫১১ সুদ লাভ ইইয়াছে। ইহা অভিশন্ন সন্তোৰকনক। মৃহ্যুর হার উক্ত পাঁচ বৎসরের হিসাবে পূর্বের তুলনাম অনেক কম হইয়াছে। বে মৃত্যুসংখ্যা ধরিয়া লওয়া ইইয়াছিল তাহার চেন্নে শতকরা প্রায় ৩৫টা কম ইইয়াছে। ইহার ছারা ধরিয়া লওয়া মাইতে পারে যে বীমার পশিসি বিশেষ সভ্ৰকতার সহিভ গুহিত হয় —

ভারতবর্ধের দেশী ইন্সিওয়েল কোম্পানী।
নম্হের মধ্যে "ভারত" অভি প্রাচীন কোম্পানী।
লালা হর্কিয়েল লালকে পাঞ্চাবের লোক
Napoleon in finances বলিয়াই থাকে। ভারত
ইন্সিভয়েল কোম্পানী লালাগীর Orown of glory
বা "জয়য়য়ৄউ" বলিলেও অভ্যুক্তি হয় না। সম্প্রতি
কলিকাভায় "ভারতের" হায়ী আফিস নির্মাণের
অন্ত central avenue এর উপর চৌরলীর অভি
সলিকটে জায়গা লওয়া ইইয়াছে। "ভারতের" হায়ী
গৃহ নির্মিত হইলে এজেন্টেলিগের পক্ষে কাল সংগ্রহ
করাও পুব সহল হইবে। আমরা ভারত ইন্সিওরেল কোম্পানীর Branch ম্যানেলার মি: টি,
এন, গুপ্ত এবং এজেন্টি স্পারিন্টেণ্ডেন্ট হরিচরণ
বার্কে "ভারতের" সাফল্যের জল অভিনন্দিত
করিভেছি।

ক্রাচী ব্যাক্ষ

করাচী ব্যাক ফেল হইবার পর ঘাঁহারা সরকারী লিকুউভেটর নিযুক্ত হইরাছিলেন, ভাঁহাদের
রিপোর্ট সম্প্রতি বাহির হইরাছে। লিকুইভেটরগণ বলিয়াহেন যে, করাচী বাাহের কর্তৃপক্ষণণ
১৯২৭ নালের যে ব্যালান্স সীট বাহির করিয়াছিল,
ভাহা মিথা পরিপূর্ণ। এইরূপ মিথা ব্যালান্স
নীট বাহির করার জন্ত ব্যাহের ভিরেক্টর, ম্যানেজার এবং অভিটর সকলের নামেই কোম্পানী
আইনের ২৮২ ধারা অনুসারে অভিযোগ আনিবার
কন্ত লিকুইভেটরগণ পভর্ণমেন্টকে অন্তরোধ করিয়া
ছেন। ভাঁহারা আরও বলিয়াছেন যে, ব্যাহের
কার্য্য চালাইবার জন্ত ভিরেক্টর, ম্যানেজার এবং
অভিটরগণ সকলেই এক্যোগে নানার্মণ প্রভারণা

এবং কুরাচুরীর আঞার সইয়াছেন। এই সকল বিষয় বিশেষ রূপে ভদস্তকরার ভক্ত ১৯৬ ধারা অনুসারে ইহাদের উপর সমন কারী করা উচিত।

ব্যাক, লোন কোম্পানী প্রভৃতি Credit Institutions জাতির শিল্প বাণিজ্য গঠনের মেকদশু জন্ধ। সহল সহল লোকের বিন্দু বিন্দু সঞ্চল্প লইয়া এই সকল ব্যাক প্রতিপ্রত। মাহারা এই সঞ্চল লইয়া ছিনিমিনি থেলে, তাহারা নিজেরাত মানই পরত সমগ্র দেশ এবং জাতির মধ্যে এমন ব্যাপক ভাবে অবিশাসের বীক ছড়াইয়া দিরা মান্ত বছ কালের মধ্যে আবার নৃতন কোনও ব্যাক কিছা লোন কোম্পানী গঠন করা অসত্তব হইয়া পড়ে। এই জন্ম এই সকল ভক্ত প্রতারকদিগের প্রতি আইনের চন্তম দশু দেওয়া প্রয়োজন।

সনাজ ব্যাক্ত

কলিকাতার চীক প্রেসিডেন্সী ম্যানিট্রেটের
আনালতে স্বরাজ ব্যাকের প্রতিষ্ঠাতা প্রীযুক্ত
বামিনী মোহন বোব সম্প্রতি প্রতারশার নায়ে
অভিযুক্ত হইয়াছিলেন এবং বিচারে দোবী সাব্যস্ত
হওয়ায় উাহার নয় মাস কঠোর পরিপ্রমের সহিত
কারালও হইয়াছে।

গত আখিন মাসে এই ব্যাদের যথন ভিত্তি প্রতিষ্ঠা হয়, তথন নিমন্ত্রিত হইয়া সে সভার আমি উপস্থিত হইয়াছিলাম। সে সভার সভাপতি হইয়াছিলেন আমাদের বন্ধু প্রমিক সভ্য প্রীমৃক্ত কে, সি, রায় চৌধুয়ী। আরও বেকরেকজন জানাওনা লোক সে সভায় উপস্থিত ছিলেন, ভাহায় মধ্যে অভিটর Mr, S,K, Day এবং আলী পুরের উকীল আমাদের প্রদেষ বন্ধু প্রীযুক্ত সতী নাৰ রায় অভতম। বর্জমান যুগের নারীপ্রগতির

देविनिष्ठे ब्रक्ताकतात अक्रहे त्वांश इस करम्बन यश्मिदक्ष (म म्लाय चाना इटेशकिन। धरे সভার ব্যাক্ষের স্পক্ষে ছুই চারি কথা বলার জন্ম বার বার অহুরুদ্ধ হইয়াও আমি কিছু না বলায় বন্ধ दात्र (ठोषुवी विरागव छेन्द्रा व्यकाण कतिश्राहित्सन ; धवः देवाववन चक्रण विवशिक्तित्वन त्य. विवादिव Midland Bank বধন প্রথম প্রতিষ্ঠিত হয় তথন একটা ছোট অঁধো কুঠুৱীতে কয়েক্লন লোকের চেষ্টার ইহার জন্ম হয়। বন্ধু জুলিয়া গিয়াছিলেন ८४. উপমা युक्ति नटर এবং घत वाछी वाधित कीवन नहर-भावा हेहारक श्रुवि ভाव निष खाँकारमव সততা, অধ্যবসায় এবং বর্ণাকুশশভার উপরেই বাাকের জীবন মরণ নির্ভর করে। আশা করি वच्च कृ:विक इहेरवन ना,--- लात्क बादन बादनत স্বাই ভ্যাগ করে এইরূপ Hopeless and abandonedদেৱই গতি এবং সহায় কে, সি.: वहे मवहाद्रारामय वस्तु तक, मि, तम मित्नव मञाष পৌরহিতা করিতে দাঁড়াইয়া অনেক আকাশ কুত্ম রচনা করিয়াভিলেন। কিছ এত শীজই যে তাঁহাকে ৰান্তবের আঘাতে লজ্জা পাইছে হইবে তাহা বোধ হয় তিনি কলনাও করেন নাই। ব্যাস্ক উদ্বাটনের এই সভা হইতে আসিয়াই আমরা আখিন মাসের কাগজে এইরুপ লিখিয়াছিলাম :--

শশুভি ধরার ব্যাক্ষ নামে কলিকাভার একটা ব্যাক্ষ প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। আমরা নিম-ক্লিভ হইয়া এই ব্যাক্ষ প্রতিষ্ঠার দিন উল্পোক্তা-দিগের সভার উপস্থিত হইয়াছিলাম। নিমন্ত্রণ পত্র এবং ব্যাক্ষের অফুণ্ঠান পত্র পাঠে আমরা যেরপ উৎস্থক হইয়া গিয়াছিলাম, সভায় উপস্থিত হইয়া আমাদের সে আশা ও উৎসাহ একেবারে উপিয়া গিয়াছে। যে ক্ষেকটী কারণে আমাদের উৎসাহ তদ হইয়াছে তাহা উল্লেখ করা এখানে দ্মিচীৰ মলে কংডেছি।

बारक विनि लागन देलाका तारे गामिनी यावय वर्गच शविद्यालमा ক্ৰিবাৰ কোনও चिक्कण चार्ट विनय जामता बानि ना । हेराव পূর্বে কোনও বাংকর পরিচালক হিবাবে ক্তিভ ८४वान प्रतान कथा, ८काम छ न्यादकत मध्यादक ভাৰাতে দেখি লাই। তাঁহার এক মাত্র পরিচর बरे (य. छिनि विक्रहत्य वानान, चारमविका अष्ट्रिक (मध्य तिशाहित्मन अवर जू-अन्किन क्रिश्रो-**(क्रम चलियां क्रमश्रमात्म श्रीतहर विका शास्त्र ।** ক্তি বৰ প্ৰ্যাটকই ড আজকাল পৃথিৱী প্ৰ্যাটন क्रिएएका : ८क्श वा त्यांवेदन, ८क्श वा नाहेदकल चाब दक्र वा अदक्रादब नध्रश्रक । अर्हे दम मिन करमकान बाबानी युवकरे क नारेरकरन नृथिती सम्ब क्रिएक श्रिप्ताद्वत । किस श्रीत्रज्ञोक र हेटन ८६ (काठी (काठी है। कात वास्त्र शतिहासक इ अर्थ वाश - व क्यां अवात्र अर्थ नृष्टन अनिनाम ।

বামিদী বাব পৃথিবীর দানাবেশ বুরিয়া আসিলেও কোনও বিববে Specialise করিবা কিবা কোনও শিকা কেন্দ্র হুইতে খ্যাতি বা প্রতিপত্তি নিরা আসিবাছেন বলিয়া আমরা শুনি নাই। এ উক্ বেন rolling atone that gathers no moss— ব্যাহ পরিচালনা সহত্তে গাঁহার কি আন আছে কিবা বহুদর্শিতা আছে হাহা কামিবার অভ আমরা উৎস্ক রহিলাম।

এই ব্যাভের অন্তর্গন পত্র বাহির করার পরেই যামিনীবারর নামে পুলিশ কোটে এক মোক্রিমা দায়ের ক্ইয়া জাহার নামে প্রেক্তারী পরোধান। বাহির হয়;

অভিযোগে প্রকাশ যে, তিনি কোন নোকের
নিকট হইছে ধোকা দিয়া এই কোম্পানীর
সেয়ার বিজ্ঞান করিয়াছিলেন; শুনিলাম যে মোকদিমা আপোবে নিশাভি হইয়া বিয়াছে। সম্প্রতি
আবার একটা মোকদিমা দায়ের হইয়াতে শুনিলাম।
শুনিষ্ট হইয়াই ব্যাক্টীকে প্রচায় পাইল নাকি ?

১৯৩০ সালের জানুয়ারী মানে সমগ্র ভারতবর্ষে যে সকল কোম্পানী রেজেফ্রীকৃত হইয়াছে তাহার বিবরণ।

No	o, Class and Name	Names of agents, secre- taries, etc., and situation of registered office.	object s ,	Authorised capital.
	Companies limited by 8	hares.		
	1-Banking, Loan and	Insurance.		Rs.
1	Salika Loan Office	Dir., Saniruddin Bepari, Salika, P.O. Jumarbari, Bogra, Bengal.	Banking business	1,00,000
2	Badargunj Popular Bank	Mg, Dir., Shyamapodo Banerjee, Badargunj, Rangpur, Bengal:	Ditto	1,00,000
3	Lakshmipur Paul Bank	Secy., Upendra Nath Paul, Lakshmipur, P. O. Banchhanagar, Noakhali, Bengal.	Ditto and money- lending	50,000
4 5.	Rangpur Unique Bank. Kamarpur Bank.	Rangpur town, Bengal. Dir, Barizuddin Ahmed, Kamarpur Bandar, P. O. Basudebpur, Rangpur, Bengal.	Banking business. Ditto	20,000 1,00,000
6	Lion Bank.	Dir., Phulendra Nath Bhattacharja, Jalpaiguri, Bengal.	Ditto	1,00,000
7	Pabna Loan Co.	Mg. Dir, Bamacharan Mazumdar, Pabna, Benga	Ditto d.	20,000
8	Liberal Bank of India	Mg. Dir, I. Ramanada	Banking and loa	מ
		Sarma, Nellore, Madras.	business	50,00,000
9	Vettaikaranpudur Mahajana Bank	Dir., K. Meenakshisun- daram Pillal, Coimbatore, Madrss.	Ditto	1,00,000

N	o. Class and Name	Name of agents, secra- taries, eet, and situation of registered office	objects	Authorised Capital
10	Metropolitan Mutual Banking and Insurance Co.	Mg. Agents, Sahgal Hans- law & Co., Nanji building 17-B, Elphinstone Circle, Fort, Bombay.	Banking business	5,00,000
11	Belgaum Bank.	Mg. Agent, S. N. Samant, 3150, Khadebazar; Belgaum, Bombay.	Ditto	2,50,000
12	Hindusthan Banking Corporation.	Mg. Dir., S. H. Shahanur- wala, 397, South Kasba, Sholapur, Bombay.	Ditto	20,000
13	Dhubri Model Bank.	Dhubri, Assam.	Loan and banking bussiness	1,00,000
14	Central Travancore Popular Bank.	Kainakary, Travancore.	Banking business and chitties	1,00,000
15	Asian Bank	Quilon, Travancore	Ditto	5,00,000
16	Thalaolapparambu Bank	Pothiyil, Travancore	Ditto	1,00,000
17	Travancore Patriots Bank.	Amichakary, Travancore	Ditto	1,00,000
18	Kadaplamattom Bank	Kudalloor, Travancore	Ditto	1,50,000
19	Ghoga Union Loan Co.	Dir., K. B. Nath, P. O. M Ghoga, Mymensingh, Bengal.	one y- lending busine ×s	50,000
20	Pioneer Loan Co (Bengal)	Secy., N. K. Roy, 14/15, Lyall Street, Dacca, Bengal.	Ditto	1,00,000
21	Jalla Milita Dhana- bhand ar	Mg. Dir., Paresh Nath Sircar, Jalla, P. O. Islam- pur, Mymensingh, Bengal	Ditto	50,000
22	Ilsa Anandamayee Bank	Mg. Dir., Raj Chandra De, Ilsa, P. O. Sherpur town, Mymensingh, Bengal.	Ditto	30,000
23	Mokamtola Loan Office,	Ahamed, P. O. and Vill.	Ditto	1,00,000
		Mokamtola, Bogra, Bengal,		(ক্ৰম্প:)

ব্যবসাওবাণিজ্য

বাণিজাে বসতে লক্ষীঃ ভদৰ্জং কৃষিকৰ্মণি তদৰ্জং রাজসেবায়াং ভিকায়াং নৈবচ নৈবচ।

১০ন্দ আৰু } ব্যাগ্ৰ ১০০৭ (দ্বা সংখ্যা ১০ন্দ আৰু }

কুটীর শিণ্প হিসাবে সিগার প্রস্তুত প্রণালী।

(পুর্ব প্রকাশিতের পর)

চুকট প্রান্ত করিবার কালকে মোটাষ্টি চয়ভাবে বিভক্ত কর' যাইভে পারে। বথা—

- (১) পাতা ভিঙান ও শিরা ছাড়াইর। কেলা।
- (২) বিধা বিভক্ত পাতাগুলিকে জড়াইরা বাধিয়া পোল গোল বাজিলে পরিণত করা।
- (৩) চুকটের অভ্যন্তরত মণলা বা পুর জৈয়ারী করা।
- (৪) চুকট বাধা স্বৰ্ণাৎ ভিতৰে মণলা দিয়া শ্ৰুট্ৰায় পাতাটা স্বাটিয়া দেওবা।

- (৫) তুইমুখ ছাটিয়া কেলা
- (৬) চুক্ট প্রস্তুত হইয়া গেলে ভারা প্যাক্ করা।

চুক্ট প্রস্তুত করিতে খ্ব বেশী বা মৃদ্যবান
যন্ত্রণাতির প্রয়োজন নাই। রংপুরের কারধানার
কেবলমাত্র নিম্নলিখিত মন্তক্রটী ব্যবস্তুত হইয়া
খাকে। ম্থা— একটা টেবিল, একথানি শব্দ
কাঠের বোর্ড, একথানি ধারাল ছবি, একটা সম্ম্ ও একবাটী আঠা। ট্রাগাস্থ্ গাঁব (Gum
Tragacanth) ব্যবহার করিলে ভাল হয় ১ ভার অভাবে সাও বা ময়দার আঠা ও ব্যবহার করা যাইতে পারে।

একটা চুকট তৈয়ারী করিতে চুইজন লোকের আবশ্রক। একজন, সাধারণত: একটা বালক, করেকটা করিয়া মশলা ভামাক একত্রে সাজাইথা বাঁধিবার ভামাক দিয়া বাঁধিয়া, চুকটের আকার বিশিষ্ট এক একটা ভাড়া ভৈরারী করে; এবং আর একজন, সাধারণত: একজন বয়স্ক অভিজ্ঞ বাজি, সেই ভাড়াটির গায় wrapper (জড়াইবার ভামাক) জড়াইয়া ভাহাকে একটা স্থদ্খ ব্যাহা-রোপবোগী চুকটে পরিশত করে।

বালকটা কয়েকটা মশলা ভাষাকে বা (filler) বাধিবার পাভা বা binder এর উপর লখালম্বি ভাবে সাঞ্চাইয়া ভাহাদিগকে একটা চুকটের মত করিয়া বাধিয়া ফেলে এবং উগকে অপর কর্মীর হাতের কাছে রাধিয়া দেয়।

শেষাক্ত ব্যক্তি তাহার বাণ্ডিল হইতে একটী ভাগ পাতা বাছিয়া লইয়া উপযুক্ত আকারে কাটিয়া ক্ষেলে। তৎপরে সে উল্লিখিত বাণ্ডিলটা তুলিয়ালয় এবং তুই হাতের চেটোর মধ্যে পাকাইয়া (ইংকে বাক্ষ বা Bunch বলে) যে ধরণের চুকট তৈরারী করিতে হইবে উহাকে ঠিক সেইকরণ চুকটের আকারে পরিণত করতঃ wrappen (জড়াইবার পাতা) জড়াইতে আরম্ভ করে। চুকটের যে দিকে অন্নি সংযোগ করিতে হয়, সেই দিক হইতে আরম্ভ করিয়া অপর প্রাক্ষে আসিয়াজড়ান শেব করিতে হয়। ইংরাজীতে এই প্রান্তকে চুকটের মাথাবা head বলে। জড়ান শেব করিয়া এই মাথার কাছে আঠা বারা wrapper টীকে জ্ড়েয়া দিতে হয়।

ইহার পর মেই ব্যক্তি চুকটটাকে গৰু বা মাণ কাঠির পার্থে স্থাপন করে এবং স্থাবক্সকাছবায়ী দৈর্ঘ্য রাধিয়া বাকীটুকু মাধার দিক হইতে নিপুণভার সহিত কাটিয়া ফেলে।

চুক্ট প্রান্তত হইয়া গেলে ভাহাদিগকে ২৫টা করিয়া এক একটা বাণ্ডিল বা ৫০ কিছা ১০০টা করিয়া এক একটা বাজে প্যাক্ করা হয় এবং aging এর জন্ত একটা উপযুক্ত স্থানে রাখিয়া দেওয়া হয়।

উপরে চুকট প্রস্তুত করিবার যে পদ্ধতি বর্ণিত হইল তাহা হইতে দেখা মাইতেছে যে, ঐ কার্য্যের মধ্যে বিশেষ অটিল বা কঠিন ব্যাপার কিছুই নাই।
ঠিক এই কারণেই অন্সদেশে চুকট শিল্পটা কুটার শিল্প হিসাবে গড়িয়া উঠিতে পারিয়াছে।

চুক্ট প্রস্তুত করিবার পদ্ধতি অনেকটা বিড়ি বাধিবার পদ্ধতির অমুরপ। কিছু তাই বলিয়া চুকুট তৈয়ারী করা বিজি তৈয়ারী করার স্থার महत्र-- uक्था मान कतिराम जून हहेरत। श्रास्त्रक চুক্টেরই একটা করিয়া মার্কা থাকে। विभिष्टे नकन हक्ष्टेंडे नमलग्विमिष्टे इख्या व्यावणक । ভাহাদের পদ্ধ বা স্বাদেং ভারতমা र्घभारत ना। (कर ना भारक निशादके वा हक्के কিনিবার সময় কেবল ইহার মার্কাই দেখিয়া লয়। এক্ষেত্রে দদি এক মার্কা বিশিষ্ট ভুইটী চুক্লটের স্বাদ अ शक विভिन्न श्रकारतत हम, जाहा इट्टा मार्का দেওয়ার কোনই স্থার্থকতা থাকে না এবং থরিদ-माद्रित शक्क हेळ्डा रूक्ष मान दक्ना अमुख्य इहेबा পড়ে। এই জন্ম চুকটের ব্যবসায়ে খ্যাভি ও প্রদার লাভ করিতে গেলে চুক্ট তৈরারী করিবার প্রত্যেক খুটি নাটির উপর বিশেষ নঞ্জর রাথিতে বিশেষতঃ চুকটের ভিতরকার মশলা-जामाक देजशांत्री कहा नक्षाराका छुत्रह। अहे সমত্ত কারণে বে কেই চুকট ভৈয়ারী করিতে পারে ना। कार्ष्यहे परत परत रेख्यांत्री कतियात हुक्छे

বার্থ চেটা ন। করিয়া, মান্তাজের অফুকরণে ছোট ছোট কারখানা স্থাপন কর'ই যুক্তিযুক্ত বলিরা আমাদের মনে হয়।

অবশ্ব চুক্টের ব্যবদার কোথাও যে কুটার শির হিনাবে সাক্ষ্য লাভ করে নাই এমন কথা বলিতে চাহিনা। বাঞ্চারে বর্মা চুক্টেরই প্রচলন বেশী। কিছু বর্মা চুক্ট ভৈয়ারী করিবার জন্ম এক্ষাদেশে খুব বড় বড় কারথানা নাই। সাধারণতঃ পল্লী-প্রাম বা সংরতলার ছোট ছোট পরিবার চুক্ট প্রস্তুত করে এবং এক একটা সেট্রাল একেস্টা ক্যেকধানি গ্রামের বাড়ী বাড়া হইতে সেই সমন্ত চুক্ট কিনিয়ালয়। চুক্ট aging করিবার এবং উহার উৎকর্ষের দিকে দৃষ্টি রাধিবার ভার এই সমন্ত শেট্রাল একেস্টার উপর।

মাজ্রাজ্ঞও চুকটেব ব্যবসায়ে প্রদি'জ্ব লাভ করিয়াছে। তবে সেধানে কুটীর শিল্প হিদাবে উহা গড়িয়া উঠে নাই। মাজ্রাজে অনেকগু'ল ছোট ছোট কারধানা স্থাপিত হইয়াছে। সেই সম্প্রকারধানায় চুকট প্রস্তুত হয়।

বলদেশে কেবল মাত্র ত্ইটা চুক্টের কারখানা আহে—একটা বুড়ীর হাটের Government Agricultural fain (গভপমেন্টের কৃষিক্ষেত্র) এবং আর একটা North Bengal Agricultural Development Company Ld. কিন্তু এই তুই কারখানার উৎপন্ন মালের পরিমাণ নিভান্তই অর।

ষাহা হউক চুকটের ফ্যান্তরী স্থাপন সম্বন্ধে কথা হইতেছিল। প্রবন্ধের প্রারন্তেই বলা হই-য়াছে কোথাও কোন ফ্যাক্টরী স্থাপন করিতে হইলে প্রথমেই দেখিতে হইবে।

(১) প্রচুর পরিমাণে কাঁচামাল কিনিতে পাওয়া যায় কিলা

- (২) ফাাক্টরী জাত জবোর মথেষ্ট চাহিলা আছে কিনা ? আর ও তুই একটী বিষয় ভাবিলা দেশিবার আছে। মধা—
- (৩) শিল্পের উপর সেই দেশের **আ**ব-হাওয়ার প্রভাব কিরুপ ?
- (৪) স্থদক শ্ৰমিক (Skilled labour) পাওয়া ধাৰ কি না ?

व्यथरम व्यावहाड्यात कथाडे धता याडेक। वकरम्भ नमी वहना , এवः अधान बुष्टित आहर्षाव **अ**डा**न** अधिक। এই अना वगास्थात माहि অত্যন্ত ভিন্না এবং বায়ু জগীয় বাস্পপূর্ব। বিশেষত: বর্ধাকালে উত্তর বঙ্গের আবহাওয়া অত্যন্ত ভিজা থাকে।এই জ্বন্ধ চুকট গুদামঞাত ক্রিয়া রাখিবার সময় ইহাতে সামার ভাগেপ লাগিলেই हेश **ধা**বাপ ত্টয়া I BIB ষেগানকার আবহাওয়। বেশ ৩% এবং জমী পট থটে, সেই স্থানই চুকটের কারথানা স্থাপনের পক্ষে অহুকুল। তবে বিশেষ যত্ন সহকারে ভাল গুলাম ঘর তৈয়ারী করিতে পারিলে বর্ষাপ্রধান দেশেও উৎকৃষ্ট চুফুট প্রস্তুত করা ঘাইতে পারে। কাজেই বাংলা দেশে ব্যার প্রাবল্য থাকিলেও চুকটের क्याकेवी जानत्तव नक्क वित्नव कान वारा नाहे।

ছিতীয়তঃ শুমিক সমস্তা। বাংলাদেশে চুকটের ফ্যান্টরী স্থাপনের পথে এই সমস্যাই প্রধানতম অন্তরার। যে কেহ ফ্যান্টরী পুলিতে ঘাইবেন তাঁহাকেই দক্ষ শুমিকের অভাব অন্তভব করিতে হইবে। বাংলা দেশের লোকে কি ভাবে দিগার তৈয়ারী করিতে হয় তাহা জানে না। এক বৃড়ীরহাটের কারথানা হইতে দক্ষ লোক পাওয়া যাহতে পারে। কিছু ভাহাদের সংখ্যাও অভাস্থ অল্ল এবং সাধারণতঃ ভদ্রলোকের ছেলেন্দ্র ভিতর হইতে বৃড়ীরহাট কারথানায় শিক্ষা

নবীশ গ্রহণ করা হয় বলিয়া সেই অল্প লোক ও
আল মাহিনায় অপরের কারখানার চুক্ট বাধিবার
কাল গ্রহণ করিতে রাজী হইবে কিনা সম্পেহ।
অবশ্য মাজ্রাজ হইতে দক্ষ শিল্পী আমদানী করা
যাইতে পারে। কিছ ভাহা অল্পাধিক বরচ গাপেক;
কেন না এদেশে আনিতে গেপেই ভাহাদের
মজ্বী বাড়িয়া যাইবে এবং স্থানীয় মজুর দিগের
আপেক ভাহাদিগকে বেশী মজুরী দিতে হইবে।
কাল্পেই বর্ত্তমান অবস্থায় স্থানীয় লোককে উপযুক্ত
শিক্ষাদানে শিক্ষিত করিয়া লওয়া ভিল্ল এই
ভামিক সমস্তা সমাধানের অক্স কোন উপায় নাই।

এখন প্রেল্ল হইতেছে, একটা কারধানা খুলিতে कद्मन काविशदात्र श्रीवाजन ? ध क्लाब श्रीधाम কভ বড় কারখানা দরকার ভাহা বলিয়া দেওয়া खावश्रक। वावमार्य माकता नांच कविएए হইলে অন্ততঃ পক্ষে এমন একটা কারখানা খোলা व्यावश्रक बाहारक वरमात्र ১० मक इसर्वे टाखक হুইতে পারে। এই ধরণের একটা কারখানা চালাইতে হইলে ৪০ জন দক্ষ মজুবের প্রয়োজন। uे हे 8 • स्वत्क्टे इक्टे श्रेष्ठ क्रियात्र महन् कारक चार्डिक इटेवांत श्रायायन नारे। कार्यत বিভাগ করিয়া লইলে কাঙ্গের বিশুর স্থবিধা হইবে অপচ মন্ত্রের দক্ষতা অর্জন করিতে বিশেষ দেরী इटेर्द ना। একেবারেই ৪০ জন মজুর সংগ্রহ করিবার চেষ্টা করিয়া লাভ নাই; প্রথম বংসর ২০ জন এবং বিভীর বংসর বাকী ২০ জন সংগ্রহ कवितार है हिन्दा व्याप्त मार्च मार्च काक শিধাইতে হইবে, ঘাহারা ক্যাক্টরীতে তুই বংসর শিক্ষা লাভের পর শিক্ষা স্মার্থ হইলে দেই ফ্যাক্টরীতেই ভাহারপর অস্ততঃ তিন বংগর আংশাংশে কার্য্য করিতে (on the piece work system) त्रांकी शादक ।

তাহার পর দিতীয় ৫খ, বদদেশের মধ্যে কোথায় ফ্যাক্টরী স্থাপন করা স্থবিধা জনক ?

প্রেই বলা হইয়াছে প্রধানতঃ রংপুরেই
প্রচ্র পরিমাণে তামাকের চাষ হইয়া থাকে।
কাবেই রংপুরই তামাকের কারধানা স্থাপনের
পক্ষে সর্ব্রাপেক। উপযুক্ত স্থান। রংপুরে কারধানা স্থাপনের আরও ক্যেকটা স্থ্বিধা আছে।

বর্ত্তমানে রংপ্ররে প্রচুর পরিমাণে কাঁচ। মাল কিনিতে পাওয়া যায়।

- ২। রংপুরে আজ ও এমন আনেক পতিত
 জমী রহিয়াছে মাহাতে চাব করিলে থ্ব ভাল
 তামাক উৎপল্ল হইতে পারে। ফ্যান্টরী স্থাপনের
 কলে তামাকের চাহিদা বৃদ্ধির সংগে সংলে এই
 সমন্ত জমীতে চাব আরম্ভ হইবে।
- ত। বৃড়ীরহাটের গভর্ণনেট এগ্রিক্যালচারাল ফার্ষে চুক্ট প্রস্তুত হইতেছে। এই চুক্ট প্র উৎকৃষ্ট ধরণের এবং বাজারে ইহার মথেষ্ট কাট্তি আছে। ইহা হইতে ব্ঝা যাইতেচে মে রংপুরের আবহাওয়া চ্কটের ফাাক্টরী স্থাপনের পরিপদ্ধী নহে।
- ৪। রংপুব হইতে উৎপন্ন মাল কলিকাতায় বা অক্তান্ত সহরে পাঠাইবার কোনই অস্থবিধা নাই; কেন না রেলপথে (E. B. Ry) মালপত্ত আনা নেওয়া করা যায়।

কারথানা স্থাপন করিবার অন্ত অনেকথানি
ক্ষমীর প্রয়োজন নাই। কেবল মাত্র একথানি
১০০ নিত০ মাণের ঘর তৈরারী করিতে পারিকেই
তাহার মধ্যে চুকট প্রস্তান্তর সমস্ত কার্য্য সম্পন্ন
করা ধাইবে। বাড়ীটা এমন ভাবে বিভক্ত
হওয়া দরকার, যেন উহার এক প্রান্তে
কাঁচা মানের প্রদাম, আফিস প্রভৃতি, মধ্য স্থলে



कांत्रशाना এবং ज्यापत्र कार्याः भाक कताः हुक्छे aging अत्र कम्म त्रांशिता क्रियात चत्र शांटक ।

উপরে যে কারখানার বর্ণনা দেওয়া গেল উহাতে প্রতিদিন ৫০০০ চুক্ট (৮২ বান্ধ) উৎপন্ন হইবে। বৎসরের মধ্যে ছুটী বাদে যদি ৩০০ দিন কারখানা চালান ধার তাহা হইলে উৎপন্ন চুক্টের সংখ্যা গিড়াইবে ৫০০০ ×৩০০ — ২১৫০০০০ পনর লক্ষ। দৈনিক মে ৮২ বান্ধ চুক্ট উৎপন্ন হইবে তাহার সকল গুলিই ১লা নম্মর চুক্ট নহে। কোন প্রেণীর চুক্ট কত উৎপন্ন হইবে তাহা নিম্নে দেওয়া হইল।

১নং চুকট – ৩৬ বাজ। প্রতি বাজে ৫০টা ২নং চুকট— ২৮ বাজ। প্রতি বাজে ৫০টা। ৩নং চুকট— ১৮ বাজা। প্রত্যেক বাজে ১০০টা করিয়া চুকট থাকিবে।

উক্ত কারখানায় কাঁচামাল হিণাবে প্রতিদিন ৩৫ দের মশলা (Fillers) এবং ৮ দের জড়াইবার ভামাকের (wrappers) প্রয়োজন। ৫০০০ হাজার চুক্ট তৈয়ায়ী করিতে প্রকৃতপক্ষে জত মশলার প্রয়োজন নাই। কিন্ত চুক্ট বাঁধিবার সময় জনেক মশলা ছাঁট যায়। হিসাবে সেই ছাঁট সমেত ধরা হইয়াছে।

বৃজীরহাটের গভর্গমেন্ট কারখানায় কার্য্যকলাপ পর্যবেক্ষণ করিয়া ক্ষেকটী জিনিষ লক্ষ্য
করা হইয়াছে। ভবিস্ততে বাহার। চুকটের
কারখানা স্থাপন করিবেন, সেইগুলি ভাহাদিগের
কাকে লাগিতে পারে বলিয়া নিম্নে উহা উদ্ধৃত
চইল।

১। ক্ষেত হইতে বে তামাকণাতা কেন।

ইয় ভাহার বৃদ্ধ ও মাঝগানের শিরার ওজন

পাতার ওজনের ২০% ভাগ। ঐ শিরা ছাড়াইয়।

কেলিয়া লিডে হয়। কাজেই বে ওজনের পাতা

কেনা ঘাইবে তাহার ৭৫% মাত্র চুকট প্রস্তাতর কার্যো ব্যবহৃত হইতে পারে।

২। ১০∙টীচুকুটের গড় গল্গন নিয়লি**থিত** কণঃ—

খে ণী	ওম্ব
> नः	 ১২ 🖁 ছটাক
२ मः	 > 3
ಅ ಷೀ	 q > 37

৩। ১০০০টী ১নং চুকট তৈয়ারী করিবার জল্ল নিয়লিধিভরণ মালমশলার প্রয়োজন :---

Filler বা মশলা তামাক — ন সের

wrapper বা জড়াইবার পাতা — ২ সের

অন্ত প্রকারের চুকট তৈয়ারী করিতে ইহা

সংপ্রকা অল্ল মশলা লাগিবে।

৪। ১ নম্বরের ১০০০ চুক্ট তৈয়ারী করিতে
 একজন লোকের কত সময় লাগে ?

১ নং চুক্ট আকারে সর্বাপেক। বৃহৎ এবং ইহা তৈয়ারী করিবার পদ্ধতিও সর্বাপেক। জটিল। তথাপি পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, একজন দক্ষণোক যদি কিছুমাত বিশ্রাম না করিয়া অবিরত কাঞ্চ করিতে থাকে, তাহা হইলে হাজার সিগার প্রস্তুত করিতে তাহার নিম্নলিধিত-ক্ষণ সমন্ত্রাগিবে।

- (ক) মশলা ভাষাকের (tillers) শিরা ছাড়।ইবার জক্ত — ৭^{মু} ঘণ্টা।
- (খ) অভাইবার ভামাকের শিরা ছাড়াইবার অভ্য
 - (গ) " " বাণ্ডিল বাধিতে —ত ঘণ্টা।
- (ম) চুকটের মধ্যে মশলা রোল্ করিয়া উপরে পাড়া ঋডাইডে

 →-২০ ঘণ্টা।
- (৬) চুফটের একপ্রাস্ত কাটিয়া ফেলিয়া সাইস্ক সমান করিতে —১^{মূ} ঘন্টা
 - (5) भाक् कतिया वारका भूतिरङ—२ विका

উপরের হিসাব হইতে অমুমান করা যায় ষে বে কারথানায় দৈনিক ৫০০০ চুফুট প্রস্তুত হইবে সেধানে দৈনিক নিম্নলিখিত সংখ্যক মন্ত্রের প্রয়েকন ।

- (অ) দক মৃত্যু (Skilled labour).
- (ক) ভাষাকের পাতা হইতে শিরা ছাডাইয়া ফিলার (filler), বাইগুরে (Bindar) এবং ব্যাপার (wrapper), এই তিন শ্রেণীর তামাক বাছাই করিবার 📲 -- ८ चन वानक। (প্রত্যেককে ১৮ ছটাক ভাষাক বাছাই

করিতে হইবে)

- (খ) বিধাবিভক্ত অভাইবার পাতা ভলিকে क्षडाहेश वाश्विम वाधिवाव क्य -- २ क्रम वामक (প্রন্যেককে আধ্দের পাতা বাধিতে হইবে)
- (গ) মশলা-ভামাককে বাইপ্রার দিয়া বাধিয়া চুক্টের আকারে পরিণত করিতে

--- ১১ জন বালক। (প্রভ্যেককে ৫০টা ১নং, ৬৩টা ২নং এবং

৭৫টা ৩নং চুকট বাধিতে হইবে)

- (ঘ) ঋড়াইবার পাতাগুলিকে উপযুক্তভাবে কাটিয়া লইয়া চুক্টের গায় ঋড়াইতে
 - -- ১১ জন লোক
- (ঙ) প্রত্যেক ছুফটটা পরীক্ষা করিয়া বাছাই করিবার অশ্ব--- ২ জন লোক।
- (চ) চুক্টের অগ্রভাগ ছাঁটিয়া ফেলিবার संग-२ यन वानक।
- (ছ) চুক্টগুলিকে বাছে পুরিয়া প্যাক্ ক্রিতে ও লেবেল জাটিতে- ২ জন বালক।
- (জ) দৈনিক ৮৪টা বাক্স আটিবার কল ২জন ছু ভার ও ভারাদের ছুইখন সহকারীর আব্রাক।
- (ঝ) দেশ দেশাস্তবে মাল পাঠাইবার সময় প্যাক করিবার জন্য-১ জন লোক (ছুভার)।

(ঞ) সাধারণ মঞ্র।

মালপত এক স্থান হইতে স্থানান্তরে বহন করিয়া লইয়া যাইবার জন্য-৪ জন বালক। দর্কদমেত মোট—৪৪ জন।

AGINGএর জেশ্য ঘর।

পূর্বেই বলা হইয়াছে,প্রত্যেক চুক্ষটী বাজারে পাঠাইবার পুর্বে যথাষ্থ ভাবে Aging করা চাই। देशंत क्या हुक्ट श्रीलाक व्यव्छः इत्रयान ধরিয়া কোন গ্রম গুলাম ঘরে রাথিয়া দিতে इहेर्द। २६ मिल मान धतिल मानिक २०६० वाक हक है श्रेष्ठ इंटरव । ये हिनारव इम्रमारनव উৎপত্ন মালের পরিমাণ ১২৩০০ বাস্ক। প্রভ্যেক বাজের আয়তন ধদি 👌 ঘন ফুট ধরা যায় তাহা हहेटन इस मारमज हुक्छे दाश्विम निवात स्मा >>०० ঘন ফুট ঘরের প্রয়োজন। কিন্তু কড়ি কাঠ পর্যান্ত উচু ≯तिया वाका गालान यात्र ना। कांप्सरे আরও বড় ঘরের প্রয়োজন। মনে ফিট উঁচু করিয়া বাৰাগুলিকে টাল দেওয়া হইল। অবশ্র বাক্সগুলির মাঝে মাঝে একটু একটু কাক থাকিবে। তাহা হইলে ডাই ষ্টোরের আয়তন অন্ততঃ পকে ৪৩০০ খন ফুট হওয়া আবশ্ৰক; व्यर्वाद चारत्रत्र रेमचा, क्षान्त, एक्टका वर्षाकाम २७ किं उर्द किंद्र जवर ३५ किंद्र इहेटलाई हिन्दि।

এই বর্থানি শ্রন্ধাই গর্ম রাখা আবশ্রক। ইহার উন্থাপ যাহাতে ১০০° অপেকা নামিয়া ना यात्र तम विषय मर्जनारे मका बाबिए रहेता। वर्षाकात्म वारमा (मामन चावशास्त्र) वर्ष्ट স্থাতাইয়া যায়। সেই সময় ঘরকে গরম করিবার कता व्याख्यत माहाया नहेल हहेरव। अहे

উদ্দেশ্তে ঘরের ঠিক মধান্তলে একটা ইটের চিমনী হৈয়ারী করিয়া রাখিতে হয়। বলা বাহুল্য ইহার মুখ বাহিরে থাকিবে: কেননা ঘরে ধোঁয়া প্রবেশ করিলে চুক্টের flavour বা স্থপত্র নষ্ট হইয়া ঘাইবার সম্ভাবনা।

যাহা হউক, এইবার আমরা ফ্যাক্টরীর আর
ব্যয় ও লাভালাভ সহত্তে আলোচনা করিব। কিছ
তৎপূর্বে একটা কথা বলিয়া রাঝা আবশ্রক বলিয়া
মনে করি। জিনিব পজের মূল্যাদির সর্বাদাই
ত্রাস বৃদ্ধি হইভেছে। বিশেষতঃ প্রবন্ধ লিখিত
ফ্যাক্টরীর অঞ্জনপ কোন চল্ভি ফ্যাক্টরী না থাকায়,
অঞ্মানের উপর পুর বেশা রকম নির্ভর করিতে
হইয়াছে। কাজেই নিয়ের হিসাব নিকাশ বে
একেবারেই নির্ভুল ভাহা বলা মায় না। তবে
এইটুকু বলা মায় যে উহা মতদ্র সন্তব সত্য।

ফ্যাব্টরীর আয় ব্যয়

উৎপন্ন মালের পরিমাণ বংশরে ১৫০০০০ চুকুট।

वाव :--

(ক) গ্ৰহ নিৰ্মাণ বাবদ

অড়াইবার পাভার মুল্য---

জমী, বাড়ী, আদবাব পত্ত,
মজুবদিগের থাকিবার ঘর,
কুপ, পায়খানা প্রভৃতি
যাবভীয় জিনিব তৈয়ারী করিবার জন্য—২৫০০০,
(খ) মাদিক ব্যয়।
কাঁচা মাল—
২০, টাকা মণ দরে ২২/০ মণ
মশলা ভামাকের মূল্য—
১০০, টাকা মণ দরে ৫/০ মণ

রম্ (Rum) বা গুড়ের স্থানব	
২৪ বোতদ, ৩০ করিয়া—	87
চিনি, গঁৰ, স্থান্ধি জ্বব্য,	
কাগৰ প্ৰভৃতি—	> • • ¬
২১০০০টা বাক্স,	
অাটিবার ধর্চা সমেত	
১০০টীর দাম ২০১ ছিদাবে —	820~
আগানি ও অন্যান্য—	326
	3690
मक्त	
অভিজ বুপারভাইকার—	8 • • •
000, 20, 000,	
ওলন লোক কাঁচামান	
বহিয়া আনিবার জন্য ও প্যাক্ ক	বিবাব
জন্ত প্রভ্যেকের ২•১ হিনাবে—	
২ন্দন অভিজ্ঞ লোক	•
সটিং এবং পরিশর্শন করিবার	
खना s•् টोका विगाद —	ل-ە ر
> धन (क्त्रांनी	86
२ अन कृणी	***
১২॥৽ ছিসাবে—	₹€~
৬ ু টাকায় হাজার হিসাবে	,,,
২২৫০০০ চুক্ট প্রস্থাত করিবার	
পারিশ্রমিক—	900
IIIA-III T	
	মোট—৩০৩১
(ব) হোট মলধন।	

(গ) মোট ম্লধন।

চুকট প্রস্তুত হইবার পর ছয়মাস কারখানায় aging এর জনা রাখিয়া দেওয়া হয়। কাজে কাজেই উহা বাজারে বাহির হইতে সর্বসমেত প্রায় ৮ মাস সময় লাগে। এই জাট মাসে যত

চুকট প্ৰস্তুত হইবে তাহা হইতে এক প্ৰদাণ আ হইবে না । • প্ৰথম স্বাট মান অতিবাহিত হইবা	লাভ লোকসানের খতিয়ান	
পর নিয়মিত ভাবে টাকাটা খুরিয়া আদিবে।	즉기	
শত এব	মাল বিক্ৰয় করিয়া বাংগরিক আয়- ৪৯৮০০১	
Working Capital 41	वान २ % ज्यल्ड म्—>२८६८	
	C Sales a "/	
ধে মুলধন ঘূরিয়া আসিংততে \ ২৫০০০. -> ২৫০০০ _ = ২৪২৪ • \	कश्चिम् । ४२२६ ५	
	414.14	
Capital out lay বা পৃহাদি নিশ্মাণ বাবদ যে \	বংশরে মোট জমা— ৪৩৫৭৫-	
মূলধন বলিয়া থাকিবে	435—	
প্রথম ছুই বৎদর শ্রমিকের	কাঁচামাৰ ও মজুর— ১৬১৬০	
শিক্ষ। বিধানের নিমিত্ত ও	কেনা ভামাকের উপর	
অন্যান্য কারণে প্রাথমিক	৫% কমিশন—	
ব্যস্থ	্বাড়ী ঘর প্রাকৃতিতে যে	
17 T	— টাকা আব ছ আ ছে তাহার	
₽0,000		
অায় :	pages handed region desired	
১নং চুকট ৪৫০০০	মোট বাংসরিক গরচ— ৩৮১৭৪১	
১০০০টীর দাম ৪॥০ ছিসাবে— ২০২৫	্ শতএব বাংসরিক লাভ—৫৪০১ ্টাকা বা ১৫%	
२ सर ह्कृष्ठे ७०००		
১০০০টির দাম আ০ হিসাবে— ১২২৫		
৩ নং চুকুট ৪৫০০০		
	•্ ক্ৰষ্টব্য:[উক্ত প্ৰাৰক্তি বন্ধীয় সরকারের	
	— শিল্প বিভাগ ইইতে প্রেরিভ উপাদান অবলম্বন	
চুকট বিক্রয়ের মাসি চ আয়— ৪১৫	66.3	

Taxidermist এর ব্যবসা।

প্ৰক্ৰাকাশিতের পর]

চামড়া কিরূপে তাজা **রা**থিতে হয় গ

পশুর দেহ ইইতে ছাদ চাড়াইয়া লইরা তৎক্ষণাৎ উহা Taxidermist এর নিকট প্রেরণ করা দকল সময় সম্ভবপর হয় না। যদি তাহা সম্ভবপর হয়, তাহা ইইলে ইহাকে তাছা রাথিবার বন্দোবন্ত করিবার কোনই প্রয়োজন নাই। কিন্তু অনেক সময়েই দেখা যায় যে, জনপদ হইতে বহু দ্বব্রী ক্ষণালের মধ্যে বড় বড় পশু শিকার হইয়া খাকে। সেগুলিকে সহরে লইয়া আসিতে কয়েক দিন—এমন কি ক্ষেক সন্ধাহ পর্যান্ত বাটিয়া যায়। এসব ক্ষেত্রে চামড়া তাজা রাথিবার বন্দোবন্ত না করিলে চলে না।

আগণ হতঃ ক্ষেক দিনের জন্ত চামড়া তাজা রাখিতে ইইলে কি কি উপায় এবং কি কি প্রণানী অবশ্বন করা উচিত তংশম্পর্কে যথেষ্ট মন্তভেদ আছে। এ সম্বন্ধে বিশেষজ্ঞগণ নানা উপায় নির্দ্ধেশ ক্রিয়াভেন।

কেছ কেছ বলেন যে, সাধারণ জন এবং ছাই চাম দায় সহিত মিশাইয়া রৌদ্রে শুকাইয়া লইলেই পশুর ছাল বেশ ভালা থাকে। ইহাতে ফল যে কিছু হয় না - একথা বলা যায় না। তবে আবহাওয়ার অবস্থার উপর অনেকটা নির্ভর করে। সকল সমধে আবহাওয়ার অবস্থা সমান

থাকে না। যধন বায়ুক কলে আংশ বেশী থাকে এবং আনকাশ মেঘাচছল থাকে, এরপ দিনে ছাই ও জুন মাধাইঘাচামড়াদীঘ্দিন তাজা রাধা যায়ুনা।

प्रात्रक वर्णन (४, (क्वन छून माथाङ्गाई চামড়া ভাগা রাগা যায়। এই জন ব্যবহার দম্পর্কে নানা প্রকার আগুলি আছে। আনেক সময় দেখা গিয়াছে যে, জুন মাথানো চামভা কিছতেই লকাইতে চায় না। বুটুর দিনে উল সিক্ষ কইয়া উঠে, ফাঁপিয়া ষ'য় এবং কোন কোন শম্যে তাহা হইতে ট্র ট্র করিয়া বল লিংক্ত হুইতে থাকে। এই সমুখ্য লক্ষ্য করিয়া কোন বিশেষজ্ঞ ব্যক্তি বলিয়াছেন যে. मांगांदव छन কথনও ব্যবহার করা উচিত নহে। ভাঁহার এই छेलटक्स किन्द्र मर्कामा लागन कांत्रवात त्यांगा नटहा কারণ শিকাবের পর যে পশু নিহত হয় তাহার চামড়া তুইপ্রকার কান্তে পারে। মথা :---

- (১) Taxidermist এর কাঞ।
- (२) माधात्रम हत्यांत काम ।

একথা সভা বে, Taxidermist ও বিবিধ উপায়ে পশুর চামড়া পাকা ও মোলায়েম করিয়া থাকেন। তবে এখনে চামড়া ইইতে লোম পৃথক করিবার প্রয়োজন হয় না। লোমসং চামড়াকে ভাষা করিয়া ভ্রারা জীবস্তু পশুর প্রতিকৃতি তৈরার করা হয়। যে সমস্ত জিনিয় বারা Taxidermist ভাহার চামড়া পাকা করেন, সেগুলির প্রকৃতি লবপের প্রকৃতির সম্পূর্ণ বিরোধী। এই ক্ষরস্থায় Taxidermist এর কাজের জন্ম যে চামড়া প্রেরণ করা হয় ভালাতে মুন না থাকাই সকত। যদি মুন দেওয়া হয়, তবে Taxidermistকে ভাহা বলিয়া দেওয়া কঠা। ভাহা আনিতে পারিকে Taxidermist স্ক্রায়ে চামড়া হইতে মুন ছাডাইয়া লইতে পারেন।

ভারপর শিকারের ফলে প্রাপ্ত অনেক পশুর
চামভা দারা স্কৃতি কেন, এবং জুতা ইত্যাদিও
প্রস্তুত করান হয়। ইহাতে মে চামড়ার প্রয়োজন
হয় ভাহাকে দর্বাগ্রে টেন করিয়া লইতে হয়।
টেন করা এবং Taxidermist এর কাজের জন্ত
চামড়া পাকা করা—এই তুই কাজের মধ্যে প্রভেদ
অনেক বেশী। টেন করিবার জন্ত যে চামড়া
প্রেরিভ হয় ভাহাকে আপাততঃ ভাজা রাগিবার
জন্ত হন ব্যবহার করা যাইতে পারে। এক্লপ
চামড়াতে Alum অর্থাৎ ফট্কিরি দেওয়া
উচিত নহে।

স্ন মাণাইলে চামড়ার উপরের লোমগুলি ধনিয়া ঘাইতে পারে। টেন করিবার জঙ্গ বেরিত চর্মের লোম থনিয়া গেলে কোনই ক্ষতি হয় না। কিছে Taxidermist এর কাজের জন্ম লোমের প্রয়োজনীয়তা থুব বেশী। লোমহীন চামড়া ছারা দেকাজ করা যায় না।

কোনও বিশেষজ্ঞ শিকারী বলিয়াছেন যে,
নিম্নলিথিত জিনিষ্পুলি ব্যবহার করিয়া ডিনি
শিকারের পশুর ছাল তাজা রাথিতে সমর্থ
ইইয়াছিলেন:—

(১) Alum বা ফট কিরীর গুড়া

- (২) Saltpetre বা সোরা—ইহাকে ভাকিয় স্ম ওঁড়া প্রস্তুত করিতে হয়।
 - (O) 9/8-
 - (8) Tan Carbolic Acid
- (৫) Turpentine (Best) উৎকৃষ্ট তার্পিন সাধারণতঃ তুই রকম প্রপাদীতে শিকারের পশুর ছাল, শিং, মঞ্চক ইত্যাদি Taxidermist এব নিকট পাঠান যায়।
 - (১) 😎 এবং শক্ত অবস্থায়
- (২) সিক্ত এবং ঔষধ মাধানো অবস্থায়।
 দৃষ্টাক্ত কলে বাদের চামড়ার কথাই ধরা
 বাউক। শুক্ত এবং শক্ত অবস্থায় এই চামড়া
 যদি Taxidermist এর নিকট পাঠাইতে হয়
 ভাহা হইলে নিম্নলিখিত প্রণালী অবস্থন করা
 কর্ত্তব্য:—

ছাড়াইবার সঙ্গে সঙ্গে অপুর কোন Mica Preservative Solution Zental ক্রিয়া রাধা কর্ত্রয়। পশুর দেহ ১ইতে তুলিয়া লইয়া সমগ্ৰ ছালটিকে এই Solution এর মধ্যে নিকেপ করিতে হটবে। যাহাতে চামডার সর্বাত্র এই Solution প্রবেশ করিতে পারে তংপ্রতি মনোধোগী হওয়া কর্ত্তব্য। ছোট ছোট পশুর চামড়া অন্ততঃ ৫ ঘন্টা এবং বড বড পশুর চামড়া কম পক্ষে ৮ ঘন্ট। ভিজাইয়ারাখিতে হয়। রাত্রিকালে যদি ছাল ছাড়ান হয় তাহা হইলে দেই ছালটি সমস্ত রাজি Solution এর মধ্যে রাথিয়া পর দিবস প্রাতে खाहा है है। है या मध्य है है।

Solution এর মধ্য হইতে ছাল উঠাইনা লইয়া তাহাকে মাটির উপর বিছাইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। বাহাতে উহার পরিসর বৃদ্ধি পায় তক্ষম্য চারিদিক একটু টানিয়া দিতে হয়।

অবং পর ফট্কিরি (Alum) এবং দিধি একতা মিচ্ছিত করিয়াতরল জীমের স্থায় করিয়া চর্মের भारतम्ब मिटक ट्यांमा (मुख्या कर्ख्या । (य मिटक লোম থাকে দেদিকে যেন এই cream না লাগে। মাংসের দিক দিয়া পশুর ছালের স্কাত্র স্যুত্ এই cream মাধান কর্ত্তব্য। যেন, নাক, মুখ, ठिक्. भा, त्म ब वदः (ठाँ हिं हेल्डामि कि कुहे वाम নাপড়ে। অতঃপর জলের সহিত Carbolic acid মিল্লিড একটি weak Solution নাক, भूथ, ट्रांथ, ट्रांटे इंड्यानित छेलद इड़ाइया निया ধারে ধীরে দমশ্ব ভালের মাংদের দিকে মাধাইতে VI Solution যদি ঘন তই গা যায় ভাগ হটলে একটু জল মিশ্রিত করা আবশ্যক। यात्रांट जे Solution हर्यंत्र मस्या ⊕†# করিয়া শুবিয়াবায় তংপ্রতি দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। শুক্ষ ফট কিরি (Alum) চর্মের উপর ঘ ম্যা দিরা লাভ নাই। স্কার্থে ইহাকে দুদ্র মিশাইয়া cream তৈয়ারী করা কর্ত্বা। ভারপর চন্দের উপর প্রকেপ দিলেই কাজ হইবে---মতুবা विटमय कम इंहेरव ना।

উপরোক্ত মিশ্রণ ধারা মিশ্রিত চর্ম কোনও
সমতল স্থানের উপর ফেলিয়া ভাল (fold)
করিতে হইবে। এমনভাবে ভাল করিতে
হইবে ধেন চর্ম্মের মধ্যস্থল ঠিকই থাকে এবং
চত্তুপ্রাম্মার ভাল হইয়া ইছার উপর আন্ময়া পড়ে
এবং চর্ম্মের মাংসের দিকে (flesh side) পরস্পারের সহিত মিলিয়া ধায়।

প্রথমতঃ লেদের দিক হইতে ভাঁঞ করা শ্বক করিতে হয়। লেজকে মূল দেহের দিকে দিরাইয়া আনিতে হয়। তারপর পা গুলিকে মধ্য স্থলে ভাঁজ দিয়া মূল দেহের উপর কেলিতে হয়। মন্তক্টি পূথক রাধিলেই ভাল। এক্লণ- ভাবে ভাঁক করা সমাপ্ত ইইলে চামড়াটি কোনও ঠাণ্ডা স্থলে রাগিতে হয়। সেই স্থলটি যেন স্থানি ইইতে একটু উচ্চ এবং সমতল হয়।), একদিন এইরূপে রাগিবার পর, পুনরায় ইহার ভাঁক পুলিয়া চর্মের গায়ে আবার সেই মিশ্রানের প্রকেপ কেওয়া প্রয়োজন। অভঃপর আন্দাক আধ ঘন্টা সময়ের কন্য এই চামড়াকে সমতল ভূমির উপর বিহাইয়া দিতে হয়। ইহার ফলে মিশ্রানের অভিরিক্ত

ইহার পর চামড়াকে শুকাইয়া লইতে হইবে।
প্রচিত বেলি কিঘা অন্ত্রি উত্তাপের সাহায়ে চর্মা
শুদ্ধ করা উচিত নহে। ঠাণ্ডা বান্তাসের মধ্যে
রাখিয়া দিলেই উহা শুকাইয়া যায়। শুকাইবার
সময় চামড়াকে কোনও রশি কিঘা তারের উপর
ঝুলাইয়া দেওয়া উচিত নহে। কারণ তাহাতে যে
লাগ পড়িবে বেই লাগ শেষ প্যান্ত ফাটলে পরিণত
হটতে পারে। সাধারণতঃ কান্টা-বিহীন ঝোপ
শুদ্ধরে ভাষার মধ্যে থাকিয়া উহা অনায়দে
শুকাইয়া যায়। মনে রাপা প্রায়োধন মে, এই
সমস্ত কার্যের স্ময়েই লে'মের দিক (fur side)
নীচের দিকে এবং মাংসের দিক (flesh side)
উপরের দিকে রাখিতে হইবে।

চামড়া শুকাইর। সেলে একটু ভার্পিন হারা উহাকে স্পক্ত (Sponged) করিতে হয়। তাহাতে চর্মের চাক্চিকা বৃদ্ধি পায় এবং লোমগুলি পরিফার পরিচ্ছন্ন দেখায়। এ সময়ে স্মার চামড়াকে ভাঁজ কর। চলে না। কারণ শুদ্ধ চামড়ার ভাঁজ হইতে এক্লপ দাগ পড়িতে পারে মে, শেষ পর্যন্ধ ভাহা ফাটলে পরিণত হইবার সম্ভাবনা থাকে। এই সময়ে চামড়াকে কাগন্ধের ভায় Roll করিয়া অর্থাৎ পুটুলী পাকাইয়া রাখিতে

দিক ভিতরে থাকা চয়। তথন কোমের প্রয়োজন। একপভাবে পুট্লী পাৰাৰ চাম্ডা বন্ধার ভিতর প্যাক করিয়া Taxidermistএর নিকট পাঠান যায় কিছা কয়েক দিন সলে রাখা ষায়। বৃদ্ধেশী দিন সঙ্গে রাখিতে হয় ভাহা হুইভে ৪।৫ দিন অন্তর এক একবার করিয়া উহাকে খুলিয়া একটু ভার্পিন খারা স্পঞ্জ করিয়া লইতে হয়। এমন অনেক সময় হয় যে, শিকারের পর মালের পর মাল কাটিয়া যায়। তথন শিকারের পুত্র চামড়া সঙ্গে সংক্র Texidermist এর निक्टे भागान मध्यभव द्य ना। अ मम् उक्त दिभारताक क्षणांनी चरनध्न करा चरणा कर्छवा।

এ পর্যান্ত গোল—প্রথম প্রণালী অর্থাৎ চামড়া শুকাইয়া পাঠাইবার প্রণালী। এবারে দিতীয় প্রণালী অর্থাৎ দিক্ত অবস্থায় চামড়া পাঠাইবার প্রণালীর কথা বিবৃত করিব।

এই প্রণাদী অনেকটা নিরাপদ। যে সব স্থলে ইহা অবসমন করা সম্ভবপর তথায় অপর প্রণাদীর আশ্রয় লইয়া লাভ নাই। শিকারের স্থান হইতে Taxidermist এর কার্যালয় যদি খুব বেশী দূরে না হয় ভাহা হইলেই বিভীয় প্রণাদী অবলম্বন করা চলে। যেরূপেই হউক না কেন, ২৪ ঘন্টার মধ্যে মৃত পশুর ছাল Texidermist এর নিকট পৌচান চাই।

গোড়ার দিকে বিতীয় প্রণালী অনেকটা প্রথম প্রণালীয়ই অহুরূপ। স্থদক কলীর বারা চাল চাড়াইয়া লইয়া ভাহাকে উপরোক্ত

ভিজাইয়া রাখিতে হয়। Solution as ALVI অতঃপর উহাকে তুলিয়া লইয়া ফটকিরি (alum) स कड़े बाजा श्रेष्ट Oreaman श्रामण किए इस । ভারণর নাক, মুখ, ঠোঁট, কান ইত্যাদির উপর Carbolic Acidas ভরল Solution মাধাইয়া রাণিতে হয়। ইহার পর **m**tata উপবোক লাগাইয়া ঠাওা Cream স্থানে কিছু সময় বিচাইয়া রাখা প্রয়োজন। ভাঁক করা পর্যান্ত প্রথমোক্ত প্রণালীবর্ট অফরণ। কেবল ঝোপের উপর ফেলিয়া শুকাইয়া লইবার পরিবর্তে আরও किছু (वर्णो कतिया উপরোক্ত Cream निया हम्परक সর্বাদা সিক্ত রাখিতে হইবে। অতঃপর উপরোক্ত প্রণাদীতে উহাকে ভাঁজ করিয়া বাজের মধো প্যাক করিয়া Texidermistএর নিকট পাঠাইতে হইবে। চর্মের গায়ে যাহাতে বাতাদ লাগে ভাগার উপায় করিতে পারিলে ভাল হয়।

মন্তকটি পৃথক রাখা দরকার। কি করিয়া মন্তকটিকে ভাজা রাখিতে হয় ভাকা পরে বর্ণিজ হইবে। দিক্ত অবস্থায় Texidermist এর হাতে চর্ম পৌছিলে ভাষার কাজেরও অনেকটা স্থবিধা হয়।

শিকারের স্থলে কি ভাবে চর্মকে ভাজা রাধিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে তাহা সর্কাদাই Taxidermistকে জানান প্রয়োজন। তাহা না হইলে চামড়া পাকা ও মোলায়েম করার পক্ষে অসুবিধা হয়।

(श्राहें व्यायम वामनानी

শহুতি ভারতের নানাত্বানে প্রচুর পরিমাণে "हांग्राहेष्ठे ज:यून" यामनानी इहेरल्टा यानरन এই জিনিষটি কেরোলিন তেল ছাড়া আর কিছুই নতে। কেরোসিন ভেঙ্গকে বৈজ্ঞানিক প্রণাণীতে পরিস্থত করিয়া ভাষার গন্ধ একেবারে দুরীভূত করা হয়। তথন এই তেল গ্রহীন, খানহীন व्यवः निषय दः विकीन वक श्रकात गमार्थ भविगंज হয়। এই জিনিষ্টি অধুনা নিত্য নৃতন ভেজাল স্ষ্টি করিয়া এদেশবাদীর স্বাস্থাহানির স্বগ্রতম কারণ হইয়া দাঁডাইয়াছে। লাভের আশায় বন্ত সংখ্যক ব্যবসায়ী তেল, ঘি. গন্ধ তেল এবং ভেলি-টেবল ঘি'র সভিত এই ভোয়াইট অয়েল নির্বিবাদে মিশ্রিত করিয়া বাজারে বিক্রয় করিতেতে। ফলে ভারতের সর্বত ইহার চাহিদা বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং অনেক বড বাবশায়ী এই তেল আমদানী করিয়া আশাতীত অর্থ উপার্জন করিভেছেন। কিছ এদেশের অধিবাসীর!- মাহারা ভেজাল থাত গ্রহণ করিয়া ক্রমশ: স্বাস্থাধীন হইয়া পড়িতেছে ভাষাদের প্রতি কাহারও লক্ষ্য নাই। গ্রথমেন্টের কথা না হয় আপাততঃ ছাডিয়াই দিলাম--দেশের হিতকারী বলিয়া যাহারা বড়াই করেন সেই সমন্ত यन-नामकरमत्र मृष्टि अमिरक পড়ে না কেন ? শম্ম থাকিতে ইহার প্রতিকারের ব্যবস্থা না হইলে नम्बा तम्म काकामस्य याहेर्य-ज्यनहे আমরা ভাহার স্থচনা দেখিতেছি।

व्यत्थत्र विषय् अहे (य, वार्षा (6 शत व्यव

क्यारगंत मृष्टि व विश्वा आकृष्टे इहेबाहि। कि মেভাবে বড বড বণিক সমিতি আর্থনাল ক্লফ কবিবার্তন ভাগতে শেষ পর্যান্ত বান্ধা চেম্বার কিছু করিতে পারিবেন বলিয়া মনে হয় না। এবিষ য়ব প্রতিকারে রেকুন কর্পোরেশনেরও সহাত্মভৃতি আছে বলিয়াদেখা যায়। কিছ তাহাদের সন্থেও বাধা বিশ্ব নিভাস্ত কম নয়। স্থারণতঃ ভেজাল খাল বিক্রম আইনামুদারে मखनीय। তথাপি ভারতের সর্বাত্ত—বিশেষ করিয়া আমাদের এই কলিকাতা নগরীতে অবিরভ নানা প্রকার ভেঞাল খাত বিক্রীত হইভেচে। ইহার কারণ একটি নহে। তবে একথার সত্য (य, आकर्मन (यक्रभ (कोनन नहकारत (क्रकान **(म ६ या) व्यात्र ख क्रा इहे या है है या है** বলিয়া কোনও জিনিষ প্রমাণ করা কঠিন হইয়া পডিয়াতে। বিশেষ করিয়া এই হোয়াইট অয়েলের সাহায্যে যে সমন্ত জিনিষ ভেজাল করা হয় সেগুলি ধরিতে পারা সংজবৃদ্ধির লোকের সাধ্যাতীত। অবভা রাদায়নিক পরীকা ছারা জিনিষের মৌল-কভা প্রমাণিত হইতে পারে; কিন্তু সকল সময়ে এবং সব ক্ষেত্রে ভারা **স্ভব**পর হইয়া উঠে না।

রেম্পুন কর্পোরেশনও ঠিক এই যুক্তিই প্রদর্শন করিয়াছেন। তবে ভেজিটেবুল ঘি'র ষ্টাণ্ডার্ড ঠিক করিয়া দেওয়ার যে কথা উঠিয়াছে ভাহাতে অনেকটা প্রতিকারের ব্যবস্থা হইতে পারে। ইহার সহিত কোনও একটা বিশিষ্ট রং মিশাইয়া দিলে খি'র যে সমস্ত গুণ আছে তাহা বিনষ্ট হইবার সম্ভাবনা নাই। কারণ আধুনিক বিজ্ঞান সম্মত প্রণাণীতে এমন অনেক রং (Edible colours) প্রস্তুত হইরাছে বেগুলি ধাইলে কোনই অনিষ্টের সন্তাবনা নাই। এই সকল রং লোকেনচ্ব ও সিরাণ প্রাভৃতিতে ব্যবহাত হইতেছে।

তাহা ছাড়া আইন প্রণয়ণ করিয়া কভিপয় বিশিষ্ট কাল্পের জন্ম বাতীত অন্তান্ত সকল কালের অন্ত এই "হোৱাইট অংবল" আমদানী বন্ধ করা ষাইতে পারে। যে জিলিষ নিত্য নৃতন ভেঙাল স্ষ্টির পরম সহায়ক তাহাকে এরপভাবে বর্জন একান্ত প্রয়োজন। কিছ ইহাতে বাদ বিতর্কের সম্ভাবনা আছে। তজ্জ্জ সঙ্গৰ বন্ধ ভাবে चार्मात्रम हामान আবশুক ৷ যাহাদের স্বার্থের উপর আঘাত পড়িবে তাহারা যে এরূপ আইন প্রবয়ণের বিরোধিতা করিবে ভাগতে আৰু আশ্চাৰ্য কি? এরণ নিষেধাকা সূচক আইন প্রনয়ণ একমাত্র ভারতীয় বাবস্থা পরিবদই কবিতে পারেন ৷ পরিষদের নিৰ্কাচিত প্ৰতি-निधिवर्शित मृष्टि अनित्क चाकृहे इत्छ। সর্বাথা বাঞ্নীয়।

গদ্ধ তৈলের সহিত অতি ব্যাপক ভাবে White oil মিল্লিত করা হয়। সমগ্র ভারতবর্ধে মাধায় মাধিবার অন্ত প্রতিবংসর বোধ হয় ক্রোড় টাকার তেল বিক্রেয় হয়। যাহারা সরিবার তেল মাধে ভাহাদের কথা বলিতেছি না। সাধারণতঃ সকল স্থীলোকেই নারিকেল তেল মাধে। সক্ষম পুক্ষ এবং নারী মাজেই গদ্ধ তৈল ব্যবহার করিয়া থাকেন।

এই গন্ধ তেলের Base বা উপাদান হয়, নারি-কেল তেল অথবা তিলের তেল। যাহারা থাঁটী নারিকেদ অথবা ভিলের ভেলকে গন্ধহীন করতঃ ভাহার সহিত নানাজব্য মিশাইয়া বাজারে হুগনি ভেল বিজেয় করেন উাহাদের সংখ্যা কম; কারণ ভাহারা সাধারণতঃ শিক্ষিত লোকের মধ্যেই তেল বেচিয়া থাকেন। ভেজাল তেল বেচিলে ভাহাদের নিকট ধরা পড়ার সম্ভাবনা থাকে এবং পরিণামে ব্যবসাটাই নই হইয়া মাইতে পারে এই আশক্ষার ভাহার Basic ভেলের মধ্যে কোনও কারসাজি করেন না।

ৰিস্ত অশিক্ষিত লোক, কৃধক মজুৱ ও কারী গর শ্রেণীর হাতে আঞ্জকাল মথেষ্ট প্রদা হওয়ায় তাহারা প্রায় সকলেই সাবান, এসেল, গন্ধ তেল প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিরাছে: অণচ এই খেলীর লোকের মধ্যে বৈজ্ঞা निक वा बानायनिक उद्धारने ब्राह्म कार्या कार्या विकास থাকার ভাহারা প্রথমতঃ জানেই না যে সাবান অথবা গ্রু ভেলের মধ্যে ভেঙাল থাকার লোমঞ্চ कि, अथवा माथात हम धवा गारवत हामड़ात छेभत তাহার কি ক্রিয়া হইতে পারে। দ্বিতীয়তঃ লোক মুখে ভূমিলেও সাবান কিবা গন্ধ তেল বাব-হার করিয়া ভেজাল ধরার মত তাহাদের চত্তরতা किया विमार्विक नारे। एडल अथवा मावादन (बात शब जरर ठठेकमांत्र तर इटेरमहे छाहाता पुर খুদী হয়, মুতরাং এই খানেই তিল অথবা নারিকেল ভেলের সহিত প্রচর পরিমাণে White oil মিশা-ইয়াবেশী লাভ করার অভ ব্যবসায়ীরা ফলী ष रिंहे ।

আমরা কোনও বিখ্যাত গন্ধ তেল ব্যবসাধীর কথা জানি। তাঁহারা এইরূপ White oil এর সহিত নাম মাত্র Basie oil মিশাইরা কেবল গদ্ধের চটকভার এবং বিজ্ঞাপনের জোরে শিক্ষিত মহলে তাঁহালের তেল চালাইবার চেটা করিয়া

ছিলেন এবং প্রথম উত্তোপে প্রার লক্ষ টাকা
বিজ্ঞাপনে ধরচ করি চাছিলেন। বিজ্ঞাপনের
জোরে শিক্ষিত মহলে তাঁহাদের তেল প্রথমে
ধুবই কার্টিয়া ছিল। বিশ্ব ছই এক শিশি ব্যবহারের পরই তেলের এই ক্রুমিডার কথা ধরা
পড়িল এবং লোকমুখে সর্ব্বেই এই সংবাদ রটিয়া
গোল। এই তেল ব্যবসায়ীরা এত অধিক পরিমাণে
White oil ব্যবহার করিতেন যে লোকে শিশি
হইতে তেল ঢালিয়া অগ্রি স্পর্শ করাইবামাত্র
কেরোসিন তেলের মত ভাহা দাউ দাউ করিয়া
জ্বিয়া উঠিত।

এই কারসাজি ধরা পড়িবার পর শিক্ষিত মহল হইতে তাঁহাদের তেলের কাট তি একেবারে বন্ধ হইয়া গেল এবং তাঁহাদের কারবার একরপ ফেল পড়ার মত হইল। তারপর আশিক্ষিত জনসাধারবের মধ্যে বিক্রমের জন্ম তাঁহারা দেশের হাট, বাজার, গঞ্জ এবং বন্দরের দোকনিদারদের মধ্যে নানা উপায়ে বিক্রমের ব্যবস্থা করিয়া আবার দিডাইয়া গিয়াছেন।

গন্ধ তৈল ছাড়িয়া দিলেও খাটী নারিকেল তেল এবং খাঁটা তিলের তেল ব্যবহার করার অন্ত লোকে বে কি আগ্রহান্তিত তাহা বাহারা তেলের বাজারের খবর রাঝেন তাঁহাদের অনিদিত নাই। আনেক ব্যবদায়ী খাঁটী নারিকেল তেল অথবা খাঁটী তিলের তেল বলিরা মাহা বিক্রয় করেন তাহার মধ্যে বেশীর ভাগই white oil এর মিশ্রণ আছে; তবে পরিমাণে কম অর্থাৎ একে-বারে মূলে ফাঁকি কিখা পুকুর চুবীর ব্যবস্থা নাই।

কলিকান্ডার হেল্থ অফিসার ডাজ্ডার টি এন মজুম্নার ১৯২৬ সালের যে রিপোট প্রকাশ ক্রিয়াহেন ভারাতে থাল্যে ভেজাল বৃদ্ধির সম্বন্ধে আলোচনা করিয়াছেন। এই আলোচনা হইডে
দেখা মান,—সহরে খাঁটি বলিয়া বেন কোন
জিনিষ্ট নাই; যত কিছু খালাজব্য কলিকাতার
বাজারে দেখা যার, সে স্বই ভেজালে পরিপূর্ব।
তথ্, মি, দই, ছানা, মিইার, সরিষার ভৈল—এ
স্বই, অভিমাত্রার ভেতাল মিপ্রিড। এমন মি,
রোগীর খাল্য—সাণ্ড এবং বার্লি পর্যন্ত খাঁটি পাওয়া
মার না। কোন্ জিনিবে কি পরিমাণ ভেজাল
বাড়িয়াছে ঘাহাও ভাক্তার মন্ত্র্মার ভূলনা
করিয়া দেখাইয়াছেন।

তুধের ভেন্সালের আলোচনা প্রসঙ্গে ভিনি विशाहन, ১৯২৫ नाल এই शत्र हिल भक्तकता ২৯ মাতা। এক বংসকে (डकान चारत বাভিয়া গিয়াছে। এইভাবে তিনি লোকানের ম্বত, মিষ্টার, তেল প্রভৃতি সকল ফিনিমেরই নমুনা পতীক্ষার ফল উদ্ধৃত করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সব किनियर एकान कामरे वाछिया हिन्सारह. क्रियांत्र (कांन नक्ष्णहे नाहे। ১৯২৫ সালে ব্রতের ভেবালের হার দাঁডাইয়াচে শতকরা ৮১ खाता २८ मार्ग **यहे हा** व कि कि मिक ३७ खात्र माख हिन। मिष्टेरमित्र एक मार्लित होत्र ১৯২৫ সালে ছিল শতকরা মাত্র সাডে ৯ ভাগ: ছানা. দৰি, ক্ষীর প্রভৃতি হয়গাত ক্রব্যের মধ্যে এক তৃতীয়াংশ পরিমাণ ভেজাল আছে। শিশুর খাদ্য এবং রোগীর পথা যে সাল, বার্লি, ভাহাও **আ**র খীটি পাওয়া যায় না।

অর্থাৎ কলিকাত। সহবের লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ নরনারী
—শিশু হইতে বৃদ্ধ পর্যান্ত সকলেই—এমন কি,
রোগীরাও—নিভ্য খাদ্য মব্যের সহিত নানা অথাদ্য
ভক্ষণ করিতেছে, এবং অধান্তমে বিষ পান করি
ভেছে। ইহাদ্ম কলে, সহরবানীদের যে আযুহানি
ঘটিবে, ইহা আর আশ্রেণ্য কি গুডান্ডার মন্ত্রধার

স্বীকার করিয়াছেন দে, সহরের স্বাস্থ্য ক্রমেই অধিক মাত্রায় খ্যরাপ হইয়া দাঁড়াইতেছে, এবং ম্মা প্রভৃতি রোগের প্রাবল্যে মৃত্যু সংখ্যা ক্রমেই বাজিতেছে।

এই ভেলাল ধরিবার অন্ধ কর্পোরেশনের ইন্স্পেক্টর আছে; তাহারা লোকানে ঘূরিয়া থাদ্য জ্বর সকল পরীক্ষা করিয়াও থাকে, কিছু কিছু হয় না। তাহার কারণ ডাক্তার মজুমদার বলেন, ইন্স্পেক্টার অল্ল; কিছু ডাহা ছাড়া পদ্দ তিরও যে লোব নাই, এমন কথা বলা চলে না। প্রেক্ত গলদ কোথায় এবং কি ভাবে তাহা সাফ করিয়া সহরবাসীর অকাল মৃত্যুর প্রত্যক্ষ পথ রোধ করা যাইতে পারে, করর্পোরেশন কর্ত্পক্ষের তাহা নিবিষর জন্ম উপযুক্তরূপ ব্যবহা করা অব্দ্যা

পরলোক গত চিত্তরঞ্জন দাস যথন কলিকাতা কর্পোরেশন দথল করেন তখন সহরবাস দিগকে যে ক্ষেক্টী আখাদ দিয়ছিলেন ভ্রাথ্যে প্রধান
ভূইটী এই :—কলিকাভা সহর হুইভে থাল্য দ্রব্যে
ভেজাল দেওয়ার প্রথা রোধ করিব এবং সকলে
বাহাতে সভার খাঁটা জিনিম পায় ভাহার ব্যবস্থা
করিব। চিন্তরন্ধন বাঁচিয়া থাকিলে হ্যন্ত ভাঁহার
সক্ষম এভদিনে কার্য্যে পরিণভ হুইভ। পর্বত্তের
বোঝা ম্যিকের পক্ষে বওয়া সোঞা নহে, ভবুও
শ্রীযুক্ত সেন গুপ্ত ভেলে আবদ্ধ হওয়ার পূর্বের
কলিকাভাবাসীদিগকে চিন্তরন্ধনের এই প্রভিশ্রুভি
পালন করার সক্ষম জানাইয়াহিলেন। কিন্তু দেশের
ভূজায় ভিনি ভাঁহার প্রভিশ্রুভি পালন করার
অবসর পাইবার পূর্বেই কারাগারে বন্দী হুইলেন।
আজ মাহারা কলিকাভা কর্পোরেশনের কর্ণ-

unfulfilled promise পাৰন করত: তাঁহার স্বৃতির সন্ধান রক্ষা করিতে অহুরোধ করিভেছি।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রকৃত্মক রায় মহাশয়ের অমুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—
কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্
(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)
গুণে, গদ্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ
অথচ দামে সস্তা।

গায়ে মাখিতে—
চন্দন, বকুল, বেল,
শেফালি, যুথী,
কেডকী, ডালি,
মাধবী, মল্লিকা,
চম্পক, কমল,
ওডিকোলন, ও
ভায়লেট

नियं लिन

বাঙ্গালীপণ্টন বাংলা গোলা বক রেশম পশম ও সূতা কাচিতে নিম্মলিন ও ফেনক্

কাপড় কাচিতে—

वाक्ति-৫०, ज्ञाहेख द्वीहै।

কারধানা—Calso Park বালিগঞ্জ



জগতে ইন্সিওরেন্সের প্রভাব

ইন্সিওরেন্সে জগতের মে উত্তরোত্তর প্রীর্দ্ধি ইই ছেছে, চক্ষ্মানের পক্ষে ইং। জাল্মান করা অতি সহস্প। জগতের যে দিকেই আমরা দৃষ্টিপাত করি না কেন, সকল দেশেই যে এই মানব হিতকর অফ্টানগুলি ক্রমেই বিস্তার্গাভ করিভেছে, ইহা অস্বীকার করা চলেনা।

পৃথিবীর প্রায় সর্বাত ব্যবসা-বাণিজ্যের মন্ধা-গতি সংস্কৃত ইন্সিওরেক্স আপনার উন্নতির পথে নির্বিবাদে চলিয়াছে। পৃথিবীর বে কোন দেশের ইন্সিওরেক্সের বির্থই আমরা ধভাইয়া দেখিনা কেন, ইন্দিওরেকোর অঙ্গ কেবলই বাড়িতেছে, ইহা আমরা দেখিতে পাই: সাধারণ লোক কেমেই বামার বিবিদ প্রগারের প্রয়োজনীয়তা ব্যাতে পানিতেছেন, আপনার আত্মীয় স্থাননে ইহার উপকারি হা প্রতিদিন ব্যাইয়া দিতেছেন এবং ভাষাদিগকেও খাপনার পথে টানগা আনিতেছেন।

ইন্সিওরেকাজগতে আক্লাস অনেক নুতন ভাবের উল্লেক্ হইয়াছে, তল্পণ্যে (Spirit of Nationalism) কাতীয়তায় খড়াই স্কা- "কেবলমাত্র ইন্সিওরেন্স করিলেই হইবে ন।—
কোন খণেলী কোম্পানিতে করা চাই—" ইহাই
আতীয়ভার মূলমন্ত্র। ইন্সিওরেন্স কোম্পানির
সঞ্চিত অর্থ থাটাইবার পলিসি সম্বন্ধেও নান।
প্রকার পরিবর্তন দেখা যাইতেছে। সেই চিরকালের একঘেরে গ্রন্মেন্ট সিকিউরিটিতে টাকা
থাটাইবার রীতি বদলাইয়া অধিকত্র সাহদী
কোম্পানিগুলি যাহাতে টাকার স্থল নিরাপদে
বেশী আসিতে পারে, এই প্রকার কোন ব্যবসাবালিকো ধাটাইতেছে।

(Disability benefit) কল-কারধানায়
যাহারা থাটিয়া থায়, দৈব-ত্রিপাকে অনেক সময়
তাহালের হাত কাটিয়া যায়, অথবা এইরূপে
কোন কারণে যথন কোন উপার্জনক্ষম বাজ্জি
রোজগারে অসমর্থ হইয়া পড়ে, ইন্সিন্তরেন্দ
কোন্দানী এই প্রেণীর লোকের সাহায্যার্থ এক
প্রকার ইন্সিন্তরেন্দ পলিসি বাহির করিয়াছে,
এবং এইরূপ ন্তন শ্রেণীর পলিসি সাধারণের নিকট
সমান্ত হইডেছে। ইংলণ্ডে "সংবাদ প্রের
কুপন ইন্সিন্তরেন্দ" করিতে (মাহাকে Penny
paper Insurance বলে) কেবল মাত্র কাগতের
মৃল্য ছাড়া আর বিশেষ থরচ হয় না।

আৰকাল উড়ো জাহাকে ত্ৰমণকারীদের
জীবন বীমা আরম্ভ হইয়াছে এবং অনেক আফিশই
এই বীমার দায়িত্ব লইতে প্রস্তুত হইয়াছে।
এক প্রিমিয়ামে একটা পলিসি—মাহাকে সাধারণ
কথার "All in" পলিসি বলা হয় এবং মেজভ ইনসিওরেন্স কোন্সানী নানাপ্রকার দায়িত্ব ঘাড়ে লইতে প্রস্তুত, ইহাও সাধারণের পক্ষে একটা
প্রবিধান্সক বীমা ধইয়াছে।

আমেরিকা

অগতে যত বড় বড় ব্যবসায় ও কারবার

আছে আমেরিকাই তাহার কেন্দ্র হল: এই সকল ব্যবদায়ের মধ্যে আবার ইন্সিওরেল অক্তম। তথার জীবন বীমা করেন নাই, এমন লোক আছে কল্লনা করাই চলেনা। প্রেরে, ভি ডুপন নামে একজন সাহেব, আমেরিকার (Per Capita Insurance) মাথা পিছু বীমায় ১৪০০০ পাউত্তের জন্ম জীবন বীমা করিয়াছেন। আমেরিকাই (Per Capita Insurance) মাথা পিছু বীমার জগতে সর্ব্বোচ্চ স্থান।

নিউইরকের "মেট্রোপলিটন লাইফ ইন্সিওরেক্স কোং" পৃথিবার মধ্যে সর্বাপেক্ষা বড় জীবন বীমা কোম্পানি। ১৯২৯ সালের "মেট্রোপলি-টনের" দৈনিক গড় পড়তা হিসাব নিম্নে দেওয়া গেল—

২২৫৩টি বীমার দাবী (Claims) প্রতিদিন দেওয়া হইরাছে।

কোম্পান) বোজ ২০,৬৭৪টি প্রিসি (issue) বাহির করিয়াছে।

প্রতিধিন ১,১১,৩৭,২৯৬ ডলারের ন্তন ইন্দিওরেন্স বাড়িয়াছে ও তাহা পুনঃ পরীক্ষিত ইয়াছে।

>•,৩৯,৮৮১ পাউ**ও** রোঞ্ (asset) **উদ্ধর্** বৃদ্ধি পাইয়াছে।

'মেট্রোপলিটনের' মোট ১৭৯৩০৬০০৪৫২ ডনার দাবীর পরিমাণ জীবন বীমা পলিসি আছে।

আমরা যে বংশরের শালতামাদির হিশাব দিশাম এই বংশরই 'মেট্রোপলিটনের' প্রেশিডেক্ট্ মিঃ ফিল্ফ। সাহেবের মৃত্যু ঘটিরাছে। মিঃ একার জাঁহার পদে প্রেডিটিত হইমাছেন, ইঁহার জীবনী অভি রহস্তপূর্ব। তিনি একজন অফিশারের (boy) চাকর হইয়া জীবনে প্রথম কাল আরম্ভ

(এক ভলারের মূল্য ৩১ টাকা)

করেন; পরে আপনার অধ্যবসাধ বলে, অনেক বংসরের অক্লান্ত পরিশ্রমে এইরূপ উচ্চপদ লাভ করিতে পারিয়াছেন।

এই বৎসর ছুইজন অতি উ চুদরের লোক ইন্সিওরেল জগতে প্রবেশ করিলেন। মিঃ কেলচিন, কুলিজ আমেরিকায় প্রজাতন্ত্রের প্রোস্তেক্টের কার্যা হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া নিউইয়র্কে ইন্সিওরেল কোম্পানির অক্তরম ভিরেক্টর হইবাছেন। বিতীয় মিঃ এ ক্ষিথ্ প্রোস্তিক্টের কাঙ্গের জন্ত প্রার্থী হইয়া মিঃ ভ্রার ভারা পরাভ্ত হইয়া মেট্রোপলিটনের ভিরেক্টর বোর্ডের অক্তর্যসদক্ত হইয়াকেন।

আমেরিকার ইন্সিওরেন্স কোম্পানির এই অপরিমের সঞ্চিত অর্থ কি উপায়ে খাটাইলে তাহা নিরাপদে বেশী লাভঙ্গনক হইবে, এই ব্যবদা একটা কঠিন সমস্থার মধ্যে দীড়াইয়াছে।

১৯২৮ সালের ৩১শে ডিসেম্বর ভারিখে নিউইয়ৰ্ক ষ্টেটেয় (Life) জীবন (Fire) স্বায়, र म-পर्धोत्र. (Casualty) (Marine) विश्व व्याशन मध्यीय, (Surety) कामिनमात्र প্রভৃতি বীমা কেম্পোনিশ্রলির কারবারে যে পৰ্বত-প্ৰমাণ উদ্বুত্ব ধন অভ হইয়াছে, তাহার পরিমাণ ১৭৫৭৪ • ৪৭৭৩ • ভদার । টরোন্টোতে যে देन निअद्दर्भ किमनोद्रापत काजीय महानजा दय, তাহাতে মি: আলবাট কন্ওয়ে নিউইয়ৰ্ক ইন্দিও-त्रास्मत स्थातिन्दिर अन्ते वह देवि। श्रादेशियात क्षन देशायन कतिया तम विषय विरमंब ठकी করিয়াছেন, এবং ইনসিওরেন্স কর্ত্তপক্ষকে ভাহা (Stocks & Shares) মাল পতা ও বৌগ कांत्रवादव बाढाहेवाव क्यम भवामर्भ निवादहर ।

আমেরিকার প্রতি ষ্টেটেই বীমার কার্য্য পর্ব্যবেক্ষণের জন্ম একজন অপারিন্টেভেন্ট আছে; হতরাং প্রতি ষ্টেটেই স্বায়ন্ত শাসনের মধ্যে আছে।

ক্যাশাড়া

ইউনাইটেড টেটস অফ আমেরিকার প্রতিবেশী ক্যানাডা ইন্সিওরেন্স কেত্রে তুলনার U. S. A. এর ক্সায় পর্বতে প্রমাণ ধন সঞ্চয় করিতে না পারিলেও ভাহার ছোটভাই বলা মায়। ১ এক শতाको গত হয় নাই ক্যানাডা ইন্সিও-ইংরেজ কোম্পানির শর্ণাপন্ন ছিল। কিছ অল্লকালের মধ্যে ক্যানাভা বাদীরা त्य तक्वन जाहारमञ्ज देश्यत्र श्राचिक्षणीरक अह ব্যবসায় ক্ষেত্রে হটাইয়া দিয়াছে তাহা নহে, পর্ত্ত ইংরেজ কোন্পানি যে পথে উরতি করিতে পারে. चाहेन कतिया (म भएव काता निवाद । हेन्सिन-द्रात्मत चाहन, हेडेनाहेटिड (हेटेम चक चारम-রিকার ভাষ, ক্যানাডা রাজ্যের স্কল অধিবাণী-দিগকে এক নিগৃঢ় সাধে ছড়িত এবং একজীভুত कतिशारह-धरः এक मधावखी दक्क इहेटछ ইন্সিওরেন্সের কাজ পরিদর্শিত ও পরিচালিত হইতেতে।

বৰ্ষমানে ক্যানাডায় জীবন বীমাৰ কাৰবাৰ ২৮টি ক্যানাডিয়ান কোম্পানী ও ১৮টি ইউনাইটেড ষ্টেট্য অফ আমেরিকার কোম্পানীর হাতে: ভন্মধ্যে ১২টি কোম্পানী নৃতন কারবার বৃদ্ধির জন্য প্রাণপণে চেষ্টা করিভেছে। এখন মোট ১৫টি ব্রিটিণ (ইন্সিওরেন্স) আফিস ক্যানাভায় আছে, ভাহা ভিতর মোট গটি নতন কারবার বুদ্ধি করিতে বাস্ত আছে, কিছ কোন বিখ্যাত हेश्ट्रक शिक्षका **काशांत्र**क কুতকাৰ্যতো সম্বন্ধে **এই निभिट्डि—"हेश वना माहेटि भारत रय** ক্যানেডিয়ান ফারম আমাদের রাজ্যে প্রতি-ষোগিভার যে দৃষ্টাস্ত দেখাইয়াছে, মারম ক্যানাডা রাজ্যে দেই তুলনায় বিশেষ ৰোগ্যতা দেখাইতে পারে নাই।"

কারবারের ফলাফল সম্বন্ধে কোন বিখ্যাত কাগজ লিখিতেছে—"একদিকে কেবল ক্যানাভিয়ান এবং ইউনাইটেড ্ টেটস্ অফ্ আমেরিকার কোম্পানী সকলের নূতন বীবনবীমা কারবার অত্যাশ্চর্য্য মাত্রায় বৃদ্ধি পাটয়াছে দেখা মার; পক্ষান্তরে ইংরেজ কোম্পানীগুলির কারবার তেমনি প্রনামুখ ইইনা পভিরাছে। ১৯২৭ সালের কারবারের ফলাফল ইইতে জানা ঘায় বে, উক্ত বৎসর শতকরা ২০ হিসাবে ইংরেজ কোম্পানীর কারবার কমিয়া গিয়াছে।"

অন্টেরিভর অনুসরণ করিয়া—(Shaskat chewan) নাস্কাট্পোয়ান নামক ক্যানাভার অন্তর্গত আর একটা রাজ্য সরকারের একচ্চত্রাধীনে 'Workmen's Compensation Insurance বা 'শ্ৰম জীবিদের ক্তিপুরণ বীমা' বাধ্যতামূলক मिन-दिन्हेबीटन দৈব-ছর্ঘটনার কবিষাতে। অনেক সময় প্রমন্ত্রীবিরা বিকলাল হট্যা আপনার कीविका व्यक्तात व्यक्तम हरेशा भएए. हेशानत कांछ পুরণের জন্যই সরকার এই বীমা বাধাতামূলক করিয়াছে। এইরূপ বীমা দারা অমজীবিদের ক্ষতিপুরণ করা সম্বন্ধে ক্যানাডার অন্টেরিও, এালবাটো, ব্রিটিশ কলখিয়া, মাানিটোবা. নিউক্রণমুইক, নভ,সোটিঘা ও সালকাটসোয়ান वादका नवकाव बाधाराञ्चल कार्यन करियाहरून।

মেক্সিকো

ইন্দিওরেন্দে 'জাতীয়তার' প্রবাৎ মেক্সিকো ব্যাক্ষেও আদিয়া পড়িয়াছে। এই সম্বন্ধ সম্প্রতি এই মর্শ্মে এক আইন জারি করা ইইয়াছে বে, প্রত্যেক বিদেশীয় কোম্পানীকে ভাষাদের (reserves) উদ্ভেবর অর্দ্ধেক টাকা মেক্সিক্যান্ দিকিউরিটীভে গচ্ছিত রাখিতে ইইবে। 'দান্ লাইফ অফ ক্যানাডা' এই আইন প্রতিশাদন করিতে অক্ষম হওয়ান, মেজিকো ব্যাক্ষর প্রেসিজেন্ট ক্ট্যা ম্যানেকার মি: মেসিকে ঐ রাজ্য পরিত্যাগ করিতে আনেশ করেন এবং তথায় কোন প্রকার পশিসি বিক্রয় করিতেও নিবেধ করেন। অবশ্য অবশেষে ইক্'র একটা মিসমাট ক্ট্যাছে।

ইৎলগু

বিটিশ কোম্পানীগুলি অবশ্ব যদিও উন্নতির দিকে ঘাইতেকে, কিন্তু বিদেশে তাহাদের কার-বারের হুল ক্রমেই তাহাদের হাত হইতে চলিয়া ঘাইতেছে। 'প্রতেন্সিয়েল' সকলের অগ্রণী—'পাল' ও 'সান্' ভাহার সহাম্বর্তী। বিটনের উপনিবেশিক আফিসগুলি ইংকণ্ডে আপনাদের ক্রতার্যায়া অধিকতর স্কল দেখাইরাছে। ১৯২৮ সালের অক্স্তুলি পরিদর্শন করিয়া আমরা দেখিতে পাই যে নৃত্ন কার্যারে উপনিবেশিক আফিসগুলির শতকরা ২৮, ও থাস বিসাতী (home office) আফিসগুলির শতকরা নাত্র ১৫টি বাড়িয়াছে। তাহাদের হুদেশের চতুঃসীমার বাহিরে বুটিশ আফিস, এবমাত্র ভারতবর্ষ ব্যতীত ক্রত্রাপ পাতা পাড়িবার স্থান পাইতেছে না।

শ্রমজীবি (Labour Government)
গ্রথমেণ্ট অগ্রণী হইগা, ইনসিওরেন্স ব্যবদায়ে
জাতীয়তার (Nationalisation) প্রশ্ন স্থাত্তে
উথাপিত করিয়াছিল; কিন্তু অনেক বাক্বিতভার
পরে ভয় বিহ্বণ হইয়া সোসিয়ালিষ্ট প্রোগ্রাম
হইতে এই প্রশ্ন পরিভাগি করা হইয়াছে।

Lloyd's) 'লায়েডদ্ কমিটি' ১৯৩ - সালে
মি: হারত্রীভসকে মি: মাউনটেনের ছলে 6েরারম্যান রূপে নির্বাচিত করিয়াছে। লায়েডস'
একটি ক্ষাংব্যাণী সুবৃহৎ ইন্সিওরেক কোম্পানী।
ইহার নামে সুপ্রতিষ্ঠিত, স্থপরিচানিত এবং

জুলুন্দ্রলাযুক্ত কারবার অন্ত কোনও দেশে দেখিতে পাওয়া বায় লা। ইহার চেরারমানের কার্যভার পাওয়া একটা বিশেষ সন্ধানের কথা। লভ মেইন, বিনি ইউনাইটেড প্রভিজ্ঞের ভূতপূর্ব্ব গ্রব্র ছিলেন এবং "Meston Award" বলিয়া মাহার খ্যাতি আছে, তিনি 'ম্যারিণ এবং কেনারেল মিউচুরেল লাইফ এসিওরেল দোসাইটির ভিরেক্টররূপে মনোনীত হওয়ার ঐ কার্য্য এহণ করিয়াছেন।

'সান লাইক অফ ক্যানাভার লগুনস্থ আফি-সের মিঃ জুর্কিন কর্ম হইতে অবসর গ্রহণ করায় ইন্সিওরেন্স নভোমগুল ছইতে একটা ভারার পতন হইয়াছে।

ফ্রান্স

পৃথিবীর বাবভীর দেশদ দলের মধ্যে ফরাদী দেশেই ১৭৮৭ দালে দর্ম এখনে একটি অদিওরেক কোম্পানি প্রভিষ্টিত হয়। ১৯০৫ নালের এওদিওরেক্য আইনে ফরাদী গ্রব্মেন্ট দ্ব ৫০য়ে

কম মাতাৰ loading ভাক্তারি পরীক্ষার বীমা-কারীর স্বাস্থ্য সহয়ে সামান্য দোষ প্রকাপ পাইলে बोगां (कांम्भानि नाशांद्रव প্রিমিয়ামেয় দামাল মাত্রার বাড়াইরা ভারতক একণ করে, বলা হয়) এবং শ্ব देशात loading চেয়ে কম মাত্রায় প্রিমিয়ামের উপর শ্বদ (অর্থাৎ টালা অনাদায়ের জন্ম পরে পলিনি উদ্ধার করিতে যে স্থদ দিতে হয়) গ্ৰহণ কৰা সম্বন্ধে বিধিব্ৰ करत्रन এবং তৎসকে এইরাণ পলিসি গৃহিভাষের মৃত্যু সংখ্যার হারও বোষণা করেন। প্রায় সকল वीमा दकान्त्रानिहे উक निम्नहाद्वर श्रिमियाम अहत প্রিমিয়ামের হার গভণভতার প্রার একাকার হইয়া গিয়াছে।

ফরাসী রাজ্যের ইন্সিওরেন্স আইন আমেরিকার মতই গুরুতর কড়া; ইহা সরকারের
পর্য্যবেক্ষণেরই পক্ষপাতী—ইংরেজের নীতি ইহার
সম্পূর্ণ বিপরীত কারণ "খাধীনতা ও প্রচার
কার্য্য "তাহাদের মূল হ্ন্ম"। (ক্রমশ:)

রুমণীমাত্রেরই অভিযোগ—

–চুল উঠিয়া যায়–

যুগযুগান্ত ধরিয়া এই অভিযোগ চলিয়া আসিতেছে আন্ধ তাহার প্রতীকারের উপায় হইয়াছে।

বেশমী

কেশ পত্তন রোধ করিবে, কেশের শোভা বৃদ্ধি করিবে। কথারকথা নয়, ব্যবসাদারের বাঁধা সাধা বৃলি নয়—প্রত্যক্ষ সত্য। কেশপরিচর্য্যার, সৌন্দর্য্যচর্চ্চার শ্রেষ্ঠ উপাদান বিশুদ্ধ নারিকেল তৈলে প্রস্তুত, দেবভোগ্য স্থরতি সম্বলিত



একবার মাত্র ব্যবহার করিলেই বৃঝিবেন।



মীরা

৮৬নং ক্লাহভ দ্লীট,

১৯৩০ শালের জানুরারী মানে সমগ্র ভারতবর্ষে যে সকল কোম্পানী রেজেফ্রীকৃত হইয়াছে তাহার বিবরণ।

N	o. Class and Name	Names of agents, secre- taries, etc., and situation of registered office.	objects.	Authorised capital.
24	Annapurna Loan Office.	Dir., Surendra Mohan Dey Sherpur town, Mymen-	. Ditto	20 , 0 00
25	Jhalopara Loan Co.	singh, Bengal. Mg. Dir., Nilmadhab Roy Chowdhury, Jhalopara P. O. Sarishabari, Mymen singh, Bengal.		2,00,000
26	Kasiani Loan and Trading Co.	0 0 , -	Money-lending and banking business.	1,00,000
27	Dacca United Loan Co	Mg. Dir., Surendra Chanda Banerjee, 8, Harish Chand Bose's Street, Banglabazar Dacca, Bengal.	ra business	, 1,00,000
28	Radha Co.	107, Cotton Street, Calcut	ta. To deal in stocks, shares, debentures, etc.	15,00,000
29	Finace and Investment Corporation.	Dir., K. R. Solmvi, Lahore Punjab.	business of stoc and share-broke	k
			and to purchase or sell Govern-	•
			ment securities	or
			foreign Governm	ent
			bonds.	
30	Namakkal Sri Anjaneya Driviya Sahaya Nidhi	Dir. K. V. Subramaniam, Salem, Madras.	Banking and loa	n 3,00,000

No.	Class and Name	Name of agents, secre- taries, etc, and situation of registered office	objects	Authorised Capital
31	Presidency Life Insura Company	Buildings Ballard Estate, Fort, Bombay.		
32	Young India Insurance Co.	Co., Reid Road, Railway- pura, Ahmedabad, Bombay	Ditto.	5,00,000
33	Provident Insurance and Loans	Mg. Agents, Lall Seth & Co 5, Dalall Street, Fort, Bomb	_	1,00,000
34	Universal Banking and Insurance Co.	Mg. Agents, potdar & Co., Nanji building, Elphinstone Circle, Fort, Bombay.	Ditto	1,00,000
35	Upper India Provident Co.	Mg. Dir., Chakil Dass, Lahore, Panjab.	Ditto	50,000
36	Social Insurance Co.	L. Daulat Ram Gupta, 3, Queen's Road, Delhi.	Ditto	1,00,000
37	Tanjore National Live Stock Bank	Dir. V. K. Lakshmana Mudaliar, Madras.	Live Sotck Insurance	1,0000
	Total, Banking, Loan	and Insurance.		1,10,20,000
	II.—Transist and	Transport.		
1 St	anes Motors (Nilgiris)	Dir. M. Bruce Gordon, Madras	Dealing in mot	or 1,50,000
2. A	auto Suyply Co.	Messrs. Govan Bros. Ltd., 10, Alipur Road, Delhi	Ditto	1,000
	Total, Transit Trans	sport		1,51,00
1	II.—Trading and Ma	nufacturing.		
1, L	akshmibilas Press	14, Jangannath Dutta Lane Calcutta	To establish and manuface all kinds of chromo art apprinting.	ture allied

of registered office 2 Hariprasad Bhagirath Dir., Brijvallabh Hariprasad, Near Agiari and Stationers. Road, Kalabadevi Road, Bombay. 3 Gujarati Jnanakosh Mandala 42. Hammam Street, Fort Bombay. 4 Daily Tej L. Desh Bandhu, Burn Bastian Road Delhi. 5 Bharatiya Ayurved Mahamandal. Calcutta. To deal in and shing of periodicals. 38, Cornwallis Street, Calcutta. To deal in and vines fot perfumery and medicinal purposes 6 S. K. Chakravarti 1, Mission Row, Cal. Sanitary Engineers & 2,00 Plumbers. 7 Masseys (1930) 8 British Steel Piling Co. Graham Road, Ballard Estate, Fort, Bombay, 9 Elite Shoe Co. Mg. Dir., B. M. Salemwala, Elphinstone Street, Karachi, Bomby. 10 Indian Leather and Industrial Co, Indian, Saharanpur, United Provinces. Electrical Engineers 2 00 and electric enargy suppliers, etc.				
Hariprasad, Near Agiari and Stationers. Road, Kalabadevi Road, Bombay. 3 Gujarati Jnanakosh Mandala 42. Hammam Street, Fort Bombay. 4 Daily Tej L. Desh Bandhu, Burn Bastian Road Delhi. 5 Bharatiya Ayurved Mahamandal. 6 S. K. Chakravarti 7 Masseys (1930) 8 British Steel Piling Co. 7 Masseys (1930) 8 British Steel Piling Co. 1 Mg. Dir., B. M. Salemwala, Elphinstone Street, Karachi, Bomby 9 Elite Shoe Co. Mg. Dir., B. M. Salemwala, Elphinstone Street, Karachi, Bomby 10 Indian Leather and Industrial Co, of Indian, Saharanpur, United Provinces. 11 Hsipaw Electric Supply Co, Road, Maymyo Burma. 12 Ballygunge Soorkey Mills. Hariprasad, Near Agiari and Stationers. Ditto 3 Pluting and publi-1,0 shing of periodicals. To deal in and 5 manufacture essential and volatile oils and wines fot perfumery and medicinal purposes Engineering, 12,4 boots, shoes and leather goods. Leather manufacturers of boots, shoes and leather goods. Leather manufac 20,00 and electric enargy suppliers, etc. 12 Ballygunge Soorkey 9, Hastings Street, Mills. Calcutta. To Manufacture 1,00 and electric enargy suppliers, etc.	No. Class and Name.	taries, otc., and situation	n objects. A	Authorised Capital,
Mandala 42. Hammam Street, Fort Bombay. 4 Daily Tej L. Desh Bandhu, Burn Bastian Road Delhi. 5 Bharatiya Ayurved Mahamandal Calcutta. 6 S. K. Chakravarti 7 Masseys (1930) 8 British Steel Piling Co. 7 Masseys (1930) 9 Elite Shoe Co. Mg. Dir., B. Walton, 10 Graham Road, Ballard Estate, Fort, Bombay, 9 Elite Shoe Co. Mg. Dir., B. M. Salemwala, Elphinstone Street, Wala, Elphinstone Street, Marachi, Bomby Opposite Imperial Bank Industrial Co, Of Indian, Saharanpur, United Provinces. 1 Hsipaw Electric Supply Co. Bank House, Narket Road, Maymyo Burma. 2 Ballygunge Soorkey Mills. Calcutta. 2 Ballygunge Soorkey Mills. L. Desh Bandhu, Burn Brinting and publi-1,0 shing of periodicals. To deal in and 6 manufacture essential and volatile oils and wines fot perfumery and medicinal purposes Engineering, 12,6 Plumbers. Electrical Engineers 2,00 and electric enargy suppliers, etc. To Manufacture 1,00 Soorkey and other	2 Hariprasad Bhagirath	Hariprasad, Near Agiari Road, Kalabadevi Road,	and Stationers.	1,00,000
Bastian Road Delhi. shing of periodicals. Bharatiya Ayurved Mahamandal Calcutta. To deal in and 50 manufacture essential and volatile oils and wines fot perfumery and medicinal purposes S. K. Chakravarti Masseys (1930) British Steel Piling Co. To deal in and 50 manufacture essential and volatile oils and wines fot perfumery and medicinal purposes L. C. Nickolson Madras Dir, L. B. Walton, 10 Graham Road, Ballard Estate, Fort, Bombay, Engineering, 12,6 Ditto 1,0 Graham Road, Ballard Estate, Fort, Bombay, Elite Shoe Co. Mg. Dir., B. M. Salemwala, Elphinstone Street, boots, shoes and leather goods. Indian Leather and Opposite Imperial Bank Industrial Co, of Indian, Saharanpur, United Provinces. Heipaw Electric Supply Co. Bank House, Narket Road, Maymyo Burma. Bank House, Narket Road, Maymyo Burma. Electrical Engineers 2 00 and electric enargy suppliers, etc. Ballygunge Soorkey Mills. Calcutta. To Manufacture 1, oc soorkey and other		42. Hammam Street, Fo		30,000
Mahamandal Calcutta. Mahamandal Calcutta. Mahamandal Calcutta. Manufacture essential and volatile oils and wines fot perfumery and medicinal purposes 6 S. K. Chakravarti 1, Mission Row, Cal. Sanitary Engineers & 2,00 Plumbers. 7 Masseys (1930) 8 British Steel Piling Co. Dir, L. B. Walton, 10 Graham Road, Ballard Estate, Fort, Bombay, 9 Elite Shoe Co. Mg. Dir., B. M. Salemwala, Elphinstone Street, boots, shoes and karachi, Bomby. 10 Indian Leather and Industrial Co, of Indian, Saharanpur, turers. United Provinces. 1 Hsipaw Electric Supply Co, Road, Maymyo Burma. 2 Ballygunge Soorkey Mills. Calcutta. Manufacture essential and volatile oils and wines fot perfumery and medicinal purposes Engineering, 12,6 Ditto 1,0 Ditto 1,0 Leather soots, shoes and leather goods. Leather manufac 20,00 and electric enargy suppliers, etc. To Manufacture 1,00 soorkey and other	4 Daily Tej		-	
Plumbers. 7 Masseys (1930) 8 British Steel Piling Co. Dir, L. B. Walton, 10 Graham Road, Ballard Estate, Fort, Bombay, 9 Elite Shoe Co. Mg. Dir., B. M. Salemwala, Elphinstone Street, boots, shoes and Karachi, Bomby. 10 Indian Leather and Opposite Imperial Bank Industrial Co, of Indian, Saharanpur, United Provinces. 11 Hsipaw Electric Supply Co. Road, Maymyo Burma. 12 Ballygunge Soorkey Manufacturers of 10 Manufacturers of 10 boots, shoes and Leather goods. Electrical Engineers 2 00 and electric enargy suppliers, etc. To Manufacture 1, or soorkey and other		•	manufacture essent and volatile oils ar wines fot perfumer	nd ' y
8 British Steel Piling Co. Dir, L. B. Walton, 10 Ditto 1,0 Graham Road, Ballard Estate, Fort, Bombay, 9 Elite Shoe Co. Mg. Dir., B. M. Salem- wala, Elphinstone Street, boots, shoes and Karachi, Bomby. leather goods. 10 Indian Leather and Opposite Imperial Bank Leather mannfac 20,00 Indian, Saharanpur, turers. United Provinces. 1 Hsipaw Electric Supply Bank House, Narket Electrical Engineers 2,00 Co, Road, Maymyo Burma. and electric enargy suppliers, etc. 2 Ballygunge Soorkey 9, Hastings Street, To Manufacture 1,00 Mills. Calcutta. soorkey and other	6 S. K. Chakravarti	1, Mission Row, Cal. S		2 ,00,000
wala, Elphinstone Street, boots, shoes and Karachi, Bomby. leather goods. 10 Indian Leather and Opposite Imperial Bank Leather mannfac- 20,00 of Indian, Saharanpnr, turers. United Provinces. 11 Hsipaw Electric Supply Bank House, Narket Electrical Engineers 2,00 co, Road, Maymyo Burma. and electric enargy suppliers, etc. 12 Ballygunge Soorkey 9, Hastings Street, To Manufacture 1,00 mills. Calcutta. soorkey and other		Dir, L. B. Walton, 10 Graham Road, Ballard		12,00,000 1,00,000
Industrial Co, of Indian, Saharanpur, turers. United Provinces. In Heipaw Electric Supply Bank House, Narket Electrical Engineers 2,00 and electric enargy suppliers, etc. In Heipaw Electric Supply Bank House, Narket Electrical Engineers 2,00 and electric enargy suppliers, etc. In Heipaw Electric Supply Bank House, Narket Electrical Engineers 2,00 and electric enargy suppliers, etc. In Heipaw Electric Supply Bank House, Narket Electrical Engineers 2,00 and electric enargy suppliers, etc. In Heipaw Electric Supply Bank House, Narket Electrical Engineers 2,00 and electric enargy suppliers, etc. In Heipaw Electric Supply Bank House, Narket Electrical Engineers 2,00 and electric enargy suppliers, etc.	9 Elite Shoe Co.	wala, Elphinstone Street,	, boots, shoes and	10,000
Co. Road, Maymyo Burma. and electric enargy suppliers, etc. 2 Ballygunge Soorkey 9, Hastings Street, To Manufacture 1,00 Mills. Calcutta. soorkey and other		of Indian, Saharanpur,		20,00,000
Mills. Calcutta. soorkey and other	-	-	and electric enargy	•
			soorkey and other	1,00,000
3 R. Scott Thomson & Co. 5, Chowringhee Place, Aerated water, 2c (Minerals) Calcutta. Aerated water, and syrup manufacturers.		_	•	20,000 urers.

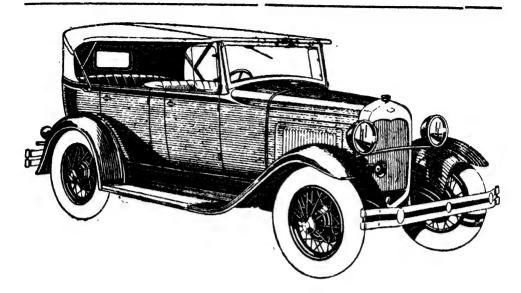
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
No.	Class and Name	Name of agents, secre- caries, etc, and situation of registered office	objects Authorised Capital
14 Exp	oress Datry Co.	13, Old Court House Street, Calcutta.	Dealers in and 1,50,000 preducers of dairy and garden produce of kind, etc.
15 Oı	rient	63-2, Harrison Road, Calcutta.	Dealers in watches, 30,000 clocks. spectacles and scientific apparatus.
16 Ea	stern Trading Co.	22, Canning Street, Calcutta.	Dealers in apparatus, 20,000 machines, tools, and engines of all kinds.
17 Al	l India Business Bureau	Madho Bawan, 116-11, Harrison Road, Cal.	To establish, manage, 20,000 and finance widows industrial homes, orphanges etc.
19 P h	nilips Electrical Co.	2, Heysham Road, Calcutta.	Dealers in all kinds 1,00,000 of radio apparatus and electric lamps.
19 G,	Sanjeevaohetty	Dir. G. Sanjeevachetty, Coimbatore, Madras.	General merchants 10,000
20 P.	K. Rau & Sons	Mg. Dir. P. Kalinga Rao, Madras	Ditto 5,000
	otscharoff & Anderson	Dir., Stephan Kotsdharot Whiteaway Laidlaw Buildiugs, Hornby Road, Fort Bombay.	ff, Exporters, Importers 40,000 and General merchants.
22 Ra	ma Krishna Trading Co,	Director, Banwari Lal, Bhiwani, Punjab.	Commission agents 50,000 for grains Sugar, Cotton, Gold, etc.
23 Ja	ranwala Lakshmi Trading Co.	Director, Sewa Ram, Jaranwalla, (Lyallpur), Punjab.	Merchants and 1,00,000 Commission agents; for Gold, Silver, Cotten, etc
	S. P.—8		(ক্ৰমশঃ)

নূতন ফোর্ড

পৃথিবীর অলপথ সমূহে জাহাজ, ষ্ঠীমার এবং মোটর বোটের আভিশয় দেখিয়া লোকে এক-বাক্যে স্বীকার করিভেছে যে, নৌকা যুগের অব-नान श्रेशारक, পृथितीरख Steam ship এव আধিপতা স্থায়ী ভাবেই স্থাপিত হইয়াছে। অলপথ বেমন Steam ship এর করায়ত্ব হইয়াতে. পৃথিবীর ছলপথ সমূহেও তেমনি মোটর কারের রাজত বোধিত হইয়াছে। সহরের রাতাগুলির मिटक ठांहिया दम बिला मरन इय द्या चाड़ाव गाड़ी পৃথিবী হইতে উঠিয়া ষাইতে বসিয়াহে; মালবাহী মহিৰ এবং বলদের গাড়ীর স্থান মোটর লরী ৰারা পূর্ব ইইভেছে। পৃথিবীর রাভা সমূহে মোটর গাড়ীর এই বে অসম্ভব অভিযান, ইহা निर्माप कोमल्बरे मध्य रहेशांदा कांड (काञ्चानीत कांत्रशाना नम्ट्रत (य विवदन भाठ) করা বায় ভাহাতে মনে হয় খেন এক নগরীতে হাজার হাজার লৈত্য কেবল মৃত্যুতি: গাড়ী উদ্গীরণ করিতেছে। এই সকল পৃথিবীর রাম্বা সমূহে অনবরত ছুটাছুটা করিতেছে, আর ভাই দেখিয়া জগতের লোকে বিক্লয় বিমুগ্ধ হইয়া বলিতেছে The World moves on Rubber অর্থাৎ সারা জগভটাই রবাবের উপর **इंग्डिंग्ड**ी

ফলত: জগতে মোটর গাড়ীর যত বিভিন্ন কারধানা আছে—তাহারা সকলে মিলিয়া বছরে

যত মোটর পাড়ী তৈয়ার করে একা ফোর্ড कान्मानी जाहारमका विश्वन (वनी गाफ़ी टेज्याती করিতে পারে। নৃতন নৃতন পদ্ধতিতে গাড়ী ফোর্ছ কোম্পানীর উদ্ভাবনীর নিৰ্মাণ সম্বন্ধে বিরাম নাই। বছর বছর ফোর্ছের নৃতন নৃতন improvement বা উন্নতি হইতেছে। ফোর্ডের Experts বা দক্ষ কারীগরগণ আপন আপন চেম্বারে বৃদিয়া কিলে আরও নৃতন কিছু উন্নতি कत्रा याग्र এवং Customer आंत्र अनुनी कत्र। बान সর্বদা এই চিন্তায় নিমগ্প আছেন। কারধানার cotae Routin work है हारणत क्तिएक इन्न मा। **নেকালে আমাদের দেশের আল্ল** পণ্ডিভরা ষেমন কেবল সমাজের হিত চিস্তাতেই ব্যম্ভ থাকিতেম এবং সমাঞ্চ ভাঁহাদের প্রতিপালন ক্রিড, ভেমনি Ford এর কারধানার এই সকল Experts कांत्रशानांत्र रिमनियन (कान्ड काटक হাত দেন না। তাঁহারা কেবল नुडम नुडम উন্নতির উদ্ভাবনায় লাগিয়া আছেন। ইহার कल এवरमूत्र (य गांड़ी वाहित इहेगाह खाहा रमिशिक रम्भन क्ष्मन, अवर विखानवंक श्रेषाह, নৃতন উৎবর্ণতার অস্থ জগতের তেমনি নানা দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে। ইহার ফলে আমরা আৰু গত কৰেক মান হইতে অছনদান করিয়া করিয়া ভানিতেছি যে এক আহাৰ মাল আদিবার चारत्रहे order booked इहेश পড়িয়া আছে। चावात्र नृष्टन order booked इहेट्डरह । अहे



গাড়ীতে যে দকল নৃত্য উন্নতি সংসাধিত হইয়াছে ভাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ আমরা নিমে প্রকাশ কবিলাম:—

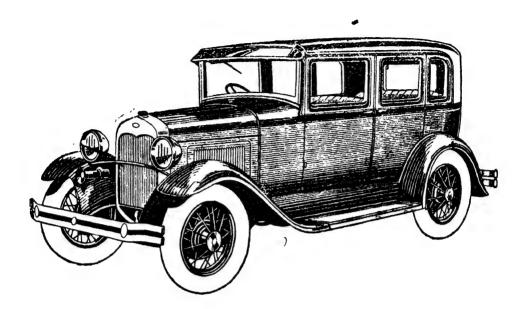
- ১। যে দক্ষ জায়গার জ্ঞান কানা লাগিয়া গাড়ীতে সহজেই জং ধরিয়া য'য় সে দক্ষ ভায়গায় Rustless Steel ব্যবহার করা হইয়াতে।
- ২। নৃতন ধরণের চাকা, Mudguards, Folding Windscen এবং New Steering Wheel দেশুরা ইইয়াছে।
- ত। গাড়ী চলিবার সময় উঁচু নীচু এবং এয়াবড়া, প্যাবড়া রাস্তাম অসম্ভব ঝাঁকানি লাগিয়া আবোহীয় কট হয় বলিয়া এই পাড়ীতে ছই রক্ষের Hydraulic Shock absorbers ফিট করিয়া দেওয়া হইয়াছে, বাহার ফলে গাড়ীতে ঝাঁকানি লাগে না, পরস্ক গাড়ী চড়ায় এক বিশেষ আনক্ষ পাওয়া যায়।
- ৪। গাড়ীর শাদনে ও পিছনে Brinpers বৈওয়া হইয়াছে, যাহার ফাল সাধনে অথবা পিছন

হইতে ধান্ধা লাগিলে গাড়ীর কোনও লোকদান হইতে পারে না।

- পাড়ীতে যে কাঁচ দেওয়৷ ইইয়াছে তাহা
 Shatter less Glass অর্থাৎ আঘাত পাইলেও
 সহসা ভালিয়া চুরমার হয় না।
- ৬। এতত্বপরি Engine এর নানারণ উল্লিড করা হইয়াছে।

এই সকল নৃতন নৃতন উন্নতি সংখ্য গাড়ার দাম মোট ২৫২৫ ুটাকা রাথা হটয়াছে।

দোর্ভ কোম্পানীর গাড়ী কেনার মহাস্থবিধা এই বে অতি দামান্ত একটা Nut Cotter Pin হইতে আরম্ভ করিয়া Body পর্যান্ত প্রত্যাক অংশই এখানে খুচরা কিনিতে পাওরা যায়; স্থতরাং এক ইঞ্জিন মেরামত ভাড়া আর দব কাজই খবে বিদিয়া মেরামত করা যায়; বে part বা অংশ লাগাইবার দরকার, শুধু দেইটুকু কোম্পানী হইতে কিনিয়া আনিলেই হইল।



আর এককথা, এখানে গাড়ী কিনিতে দানানী বাবদ একটা টাকাও পকেট হইতে বাহির হইমা মার না। কোড কোন্সানীর আণিলে বসিবার মরে মোটা মাটা হরণে ইংরাজী, বাংলা ও হিন্দিতে এই কথা গুলি লিখিয়া টাকাইয়া দেওরা হইমাছে।

NO BROKERAGE.

NO COMMISSION.

NO DISCOUNT

NO BAKHSHISH

হিন্দিতে

দালালী নেহি ক্ষমিশন নেহি বাটা নেহি বখনীন নেহি

বাৎলায়

দালালী নাই কমিশন নাই ডিস্কাউণ্ট নাই ৰখ্শীস্ নাই

ই হাদের প্রধান কর্মকর্তা Mr. Peat ও Mr. Maiden খুব মিইভাষী ও সদালাপী। পৃথিবীর বাজারে সন্তায়, ক্ষমর, ক্ষদৃষ্ঠ, ও মজবুত মোটর গাড়ী বিক্রম করিয়া Henry Ford জগতে অক্ষম কীর্ত্তি অক্ষন করিয়াছেন। Ford এর কারধানা থাকিলে আল গরীব ও মধ্যবিভ লোকের পক্ষে মোটর গাড়ী চড়া অসভব ও আকাশ কুস্তমে পরিপত হইত। Henry Ford সন্তার পৃথিবীর বাজারে মোটর গাড়ী বাহির

করিতেকেন বলিয়াই প্রতিক্ষণীতায় কোন্ঠানা

ছইবার জনে জন্মান্ত কারধানার মালিকগণও কম

দামে মোটর গাড়ী বেচিতে বাধ্য হইভেছেন।

কবার Ford যে চিন্তাকর্যক রূপ এবং চাকচিক্য

নিয়া বাজারে বাহির হইয়াছে ভাহাতে জামানের

মনে হয়, Ford সকলকেই কোন্ঠানা করিবে।

জামরা জোডেরি বর্জনান প্রতিক্তির ২ খানি

মাত্র চবি এখানে প্রকাশ করিলাম।

বাঁহারা Ford এর দক্ত রক্ম গাড়ীর দচিত্র বিবরণ জানিতে চাহেন, তাঁহারা নিয়ের ঠিকানায় ব্যবসা ও বাণিজ্যের নামোলেধ করত: পত্র লিখিলে স্থন্দর আর্ট কাগজে হাপা বুংং সচিত্র ক্যাটালগ বা বিবরণ পুত্তিকা বিনা মূল্যে পাইবেন। এই পুত্তক দেখিলে বুঝিতে পারিবেন যে কত রকমের ডিঞ্চাইন ওয়ালা গাড়ী অভি কম দামে ইহারা বিক্রেয় করিতেছেন।

The Russa Engineering Works Ld.
110 1 Russa Road Calcutta
বারাক্তরে আমরা ফোর্ড কোশানীর কুবি
ও শিল্প সম্বনীয় ইঞ্জিনাদির বিষয় উল্লেখ করিব।





ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্বনাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতিমাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেই এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌঁছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অস্থ্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্থে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত ইইনে

- ১। পত্র লিখিবার সময় নাম ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।
- ২। বাশালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাশালী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অন্ত্ৰসন্ধিৎস্থ প্ৰাৰ্কদিগের পত্ৰ ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মানী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মাজলোপযোগী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ভাকমাজল কক, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।
- ৪। স্থামাদিগকে পঞ্জাদি নিধিতে হইলে উদ্ভরের স্বস্তু সর্বাদা পোটেজ পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্ত বহু লোকই স্থামাদিগকে পত্র লেখেন। পোটেজ দিয়া সকলের চিঠির জ্বাব দেওয়া স্থাস্থাব।
- e । পত্ৰ লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে ছইবে ; নচেৎ পত্ৰ ম্থাস্থানে পাঠানো হয় না।

- ৬। কোন্ মানের "ব্যবসা ও বাণিজ্য' এবং কত নম্বরের অহসন্ধান দেখিয়া পঞ্জ লিখিতেছেন, ভাহা লিখিবেন।
 - ৭ পত্ত লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, ছুই পিঠে লিখিবেন না।
- ৮। পত্র নিধিবার সময় যে ব্যাক্টের সহিত আগনার কারবার আছে, অথবা যে ব্যাক্টের reference দিতে চা'ন, ভাছার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যক। নচেথ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।
- ১। যদি কেই এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চা'ন, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।
- > । Indian Trade Journal হইতে যে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সমধ্যে নিয় ঠিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ ভারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্ম Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে ডাহা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence

1, Council House Street,

Calcutta.

[১৯৩০ সালের তরা এক্সিনের Indian Trade Journal হইতে গৃহীত]

(T-1)

Fluor — Spar (একরগ পাণ্র বিশেষ) স্থানীয় কোনও আপিল Fluor Spar ধরিদ করিতে চাকেন !

খারী সুন

(T-2) করাচীর কোনও বাবসায়ী ফার্ম থারী স্থন (Sodium Sulphate) থরিদ করিতে চাংলন।

Tallow বা চৰিব

(T3) বেলল গভর্ণমেন্টের কোনও বিভাগ Tallow বা চর্কি ধরিদ করিতে চাহেন; এ সম্বন্ধ গভর্ণমেন্টের যে শক্ষ Specifications বা সর্ভাদি আছে চর্কি তদ্মধানী হওয়া চাই।

্ ১০ই অপ্রিলের Trade Journal হইতে গুরীত 1

(T 4) Adhatoda Vasika বা বাকসের ফুল

দেরাদ্নের জনৈক বাবদায়ী প্রচুর পরিমাণে বাকসের ফুল দরবরাহ করিতে পারেন। ভিনি ধরিদার খুঁজিভেছেন।

Tobaco Dust বা তামাকের গুঁডা

(T-5) পাটনার জনৈক ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে ভাষাকের গুঁড়া সরবরাহ করিতে পারেন; পরিদার চাহেন। বীহারা নক্ষের কারবার করিতে চা'ন ভাঁহারা থে'। করিভে পারেন।

Yak Tail Hair বা চামর

(T·6) মান্তাজের কোনও ব্যবসায়ী
চামর ধরিদ করিবার অভিপ্রায়ে কালিমপং এর
কোনও চামর ব্যবসায়ীব সহিত পরিচিত হইতে
ইচ্ছা করেন।

(T-7) Broken Neddles or Heddles লগুনের কোনও আপিশ ভালা Neddles খরিদ করিতে চাহেন। Cotton Mill সমূহের তাঁত বিভাগে (Weaving Department) এই সকল Neddle বা তানার ছুট ব্যবহৃত হয়।

Sausage Casings

বা পশুর অন্ত

(T-8) লগুনের কোনও ব্যবসায়ী Sausage তৈরী করার অন্ত গুৰু এবং ভিন্না পশুর অন্ত ধরিদ করিতে চাহেন।

Wool Waste

(T-9) লগুনের কোনও আপিশ প্রচুর পরিমাণে Wool Waste থরিদ করিতে চাহেন।

[১৭ই এপ্রিলের Indian Trade Journal ইইতে গৃহীত]

> Hemidesmus Indicus বা অনন্তমূল

(T-10) স্থানীয় কোনও ব্যবদায়ী প্রচ্র পরিমাণে অনস্থয়ল সরবরাহ করিতে পারেন। ধরিদার খুঁজিতেছেন।

> Leather goods চামভার ত্রথাদি

(T·I1) কানপুরের ভনৈক ব্যবসায়ী প্রচ্র পরিমাণে Holdall, Suitcase, Trunk; বছুকের বান্ধ ও case, জীন সাগাম প্রভৃতি চামড়ার জিনিব সরবরাহ করিতে পারেন। নানাস্থানে ধরিদার ও একেট ধুজিতেছেন।

Steel Barrela

বা লোহার বাারেল বা পাপা

(T-12) স্থানীয় কোনও ব্ৰেসায়ী ৪০।৪৫ গ্যাশন মাল ধরে এইরূপ লোহার ব্যারেল বা পীশা ধরিদ করিতে চাহেন।

[২৪শে এপ্রিলের Indian Trade Journal হইডে গৃহীত]

> Lead Scraps বা সাসার ছাট

(T-13) মাক্রাজের কোনও ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে শীশার ছাঁট জোগান্ দিতে পারেন। ধরিদার খ্রিতেছেন।

Mowha Flower বা মন্তল

(T-14) স্থানীয় কোনও ব্যবসায়ী মৃহলের খরিক্ষার পুর্ব্বিতেছেন।

Rock Crystal

(T-15) অমৃতদরের কোনও বাবদায়ী— প্রচুর পরিমাণে Rock Crystal ধরিদ করিতে চাকেন।

পুরাণো পাটের থলি

(T 16) লাহোবের ওঠনক ব্যবসায়ী পুরাণো পাটের থলির ধরিদার থুজিতেছেন।

[>লা মে Indian Trade Journal ইইতে গৃহীত]

Fluor Spar

(T-17) স্থানীয় কোনও আপিশ Fluor Spar খরিদ করিতে চাহেন।

Ressin বা রঞ্জন

(T-18) Kulladakumichia (south India) কোনও বাবসাধী রন্ধন বিক্রেম করিছে চাহেন। ধরিকার ধুজিতেছেন।

Rosin त्रक्रन

(T-19) Tristeeর (Italy) কোনও ব্যবসারী ভারতীয় রজন বিক্রেরের বন্দোবন্ত করিয়া দিবার অন্ত ইচ্ছুক আছেন। বাঁহাদের রজন মজুদ আছে। তাঁহারা অন্তসন্ধান লইডে পারেন।



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবদা ও বাণিজ্যের গ্রাহকদিগের পত্রই ছাপা হুচ, এবং আমাদিগের জ্ঞান. সন্ধান এবং বিশাস মত তাঁহাদের জিজ্ঞাস্য বিষয়গুলির উত্তর দিবার চেন্টা করা হয়! বলা বাছল্য আমাদিগের জ্ঞান স্বল্প, সন্ধীর্ণ এবং সীমাৰজ ; তাহা ছাড়া আমরা বে উত্তর দিব তাহাই যে ধ্রুব এবং অকাট্য, ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমাদিগের প্রাহক এবং পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই অধায়ে প্রকাশিত প্রশাবসীর কোন ও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিগের উত্তর ও আমরা সাদৰে প্ৰস্তু কৰিব !

পত্র অথবা উত্তর লেখার সময় বাংলা ভাষায় স্পষ্ট করিয়া এক পিঠে লিখিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কম্পোজিটারদিগের পত্র কম্পোজ করিতে কন্ট হয় এবং অনেক ভুল থাকিয়া যাইতে পারে।

১নং পত্ৰ

মহাশ্য--

শামি একজন শতি দরিদ্র বাকি। আমি কোনওরণ বাবসা করিতে ইচ্ছা করি। আমি चाननारमत्र वावनाश वानित्का करशकृति বাবগা শহরে প্রবন্ধ পড়িয়া ঐ প্রকার ব্যবদা करिएफ সংকল্প করিয়াছি। তৎপুর্বে আমার বর্ত্তমান ष्यदश कि ह निरंत्रत कतिएकि। याम'त ष्यदश थ्व थावीन, रवन २०, (ठारथेत चरनकेटी (म.य चारक) प्र भित्रध्यम, धवर हार्थिय कार्या कवितन हार्थिय षश्य उ পার: অতএগ এমন কাৰ্ব্য विठीत नहास चात (कह नाहे। साठ पूनधन

थ्व काहे शाहे अकृत्म २००५ हें कि ; अब हिन्द धक भवना मिटक भावित ना ।

১। বোদা লেমনেভের বাবসা, ছাতা रेटित कतिवाद वावमा, ७ काणक काठा मावादनत चारक कतिएक इहेल कछ है।का मत्रकात, मानिक थेड्ड श्व वार्म कर है कि ला छ হয়, কোঝায় করিলে স্থাবিধা হয় প

के मक्स वावना कदिएंड कडेटम (कांग्राय শিকাকটিত হয়, কতদিন সময় লাগিবে ও ভাষার বেতনাদি এবং পাকিবার পরচ বাবদ মাদিক कछ है।को नांतिरत । य मकन वावमानी जेनकन শামি করিতে পারিব না। সংসারে অ.মার বাবসা করিতেত্বেন, তাঁছালের নিকটে ঐ স্বল বাবনা শিকা করিতে গেলে তাহারা কি বিছ

বেতন নিয়া আমাকে ৰত সম্ভব শীব্ৰ শিখাইয়া বিবেন ?

২। মেদিনীপুরে পানের আবাদ করিলে কেমন হয় ? ঐ প্রেষ্ঠ ক্ষাতীয় পানের আবাদ করিতে হইলে क्षांचा २ केनवुक कान विभ भाववा यहित्व भारत १ আর এ প্রকার জমি সাধারণতঃ বিঘা প্রতি কত টাকা দামে পাওয়া মাইতে পারে ১ অবকা রেল मार्टेरन्द्र शांद्र इख्या महकात, माशंद्र অঞ্জ পান চালান ঘাটতে भारत। के भान वणराग्टमत व्यक्षक विरम्धकः मूर्मिनावान वहत्रमभूतित নিকটবর্তী জমি:ত উৎপন্ন হয় কি না থ পানের আবাদ কংলে ধরচ পত্র বাদ কত টাকা লাভ থাকে ৷ উক্ত পান চাব, মুরগী প্রভৃতি मानाविष कृषिकार्याः नवजी अ करनव বাপান এবং PESTE চাবের উপয় 👺 অমি আপনার ওতাবধানে আছে কি? যদি থাকে তবে মোট মুলা ও বিস্তৃত বিবরণ লিখিবেন। অমিটি অবশ্র রেল টেশনের ধারে উচিত। অমিটিতে একগঙ্গে উপরোক্ত गरम श्रकात कार्याद्रहे वस्मावन्त्र श्रांका मधकात !

৩। আমার নিকট। দশসের আন্দান্ত গুদ্ধ কণ্টিকারী সভা আছে। আপনার নিকট পাঠাইলে আপনি কি দামে সইতে পারেন ? রেসভাড়া ইত্যাদি ধরচ বাবদ উক্ত দ্রব্য হইতে আমার কভ লাভ হইতে পারে।

(त्रम् क्रिया (हेनन चाहमम्भूत हे, चाहे, चात्र।

- ৪। প্রথম প্রশ্নের ব্যবদায় করিয়া ব্যবদায় উৎপদ্ম মাল কাটাইয়া দিবার ভার বইতে পারেন কি ? কত দরে লইতে পারেন ?
- e। প্রাতন বার্ধিক 'ব্যবসাও বাণিজ্য' কভটাকা মূল্যে দিংত পারেন ?

শ্ৰীণীভানাথ বিশ্বাস। পোঃ হুণভানপুর বীরভূম

১নং পত্রের উত্তর

১। আপনার চোধের অবস্থা বেরপ লিথিয়াছেন তাহাতে ছাতার হাতল তৈরী করার কাঞ্জ আপনার পক্ষে অসম্ভব। সোভা লেমনেভের ব্যবসা ২০০, টাকার হওয়া সম্ভব নহে। কারণ কল এবং শাজসরশ্লাদি কিনিতেই এইরূপ টাকা লাগিবে; তাহার পর কান্ধ চালাইবার জন্ম আহুস জিক আরও ধরচ আছে। অন্যুন ভিনশত টাক, হাতে নিয়া আরম্ভ করা উচিত। কাপড় কাচা সাবানের ব্যবসায় এই মূলধনে চলিতে পারে। কাটভি হইলে টাকায় দিকি লাভ হইডে পারে। গভর্থমেন্টের শিল্প বিভাগ কাপড় কাচা সাবান হৈরী করা শিথাইয়া দিরা থাকেন। অপর লোক দিবে কেন প

২। মিঠাপান মেদিনীপুর ও হাওড়া জেলার বাগনান্ প্রভৃতির নানায়ানে চাব হয়। জমির সেগামী প্রভৃতির কথা সেগানে গিয়ে জানিতে হয়। আপনি কি আলা করেন থে আমরা মেদিনীপুর এবং হাওড়া জেলার গ্রামে গ্রামে ঘুরিলা আপনার পানের বরোচের জন্ত কয়েক বিধা অমির স্থান করিয়া আনিব।

মাহ প্রাস্থৃতি নানারণ ব্যবসার কথা আপনি
বিথিয়াছেন অথচ হয়্নী দেখাইয়াছেন বে ২০০
টাকার বেশী একটা প্রসাও আপনি দিতে
পারিবেন না। আমাদের সংক্ষিপ্ত উত্তর এই ধে
ভাহা হইলে এসকল ব্যবসায়ের কথা ভোলাও
আপনার পকে আকাশকুক্ম রচনা করা মাত্র।

- । আমরা এ সব কিনিও না কিছা বেচিও
 না। কলিকাভার কবিরাজ দিগের নিকট এবং
 পাচনওচালাদের কাছে খোঁজ করন।
 - 8 । मा।

 ১৩০৪, ৩৫, এবং ৩৬ সালের পুরাতন ব্যবদা বাশিলা প্রভ্যেক বংসবের বারে। মানের করিয়া সেট বাঁধানো আহে, দাম ৪।৯/০; টাকা অগ্রিম দের।

২নং পত্ৰ

नविनय निर्वतन-

- ১। তাবিশ সংখ্যায় সাবান প্রস্তুতের প্রবছে বে কটিক নোডা ১০০/০ লিখিয়াছেন ঐ সোডা ছারা কাপড় কাচ! যায় কিনা চু উহা ছারা অন্ত কোন জিনিব না দিয়া তথু সোডা ছারা কাপড় কাচা যায় কিনা, উহা আপনারায় ০ হন্দর পরিমান সাপ্লাই করিতে পারিবেন কি না, পারিবেদ উহার দাম কত লিখিবেন.
- ২। "ৰাকাণের গান" কলের এবেলি রুসা ইঞ্জিনিয়ারিং ওয়ার্কস মফঃম্বলে দেন, কি না দিলে উহার নিংমাবলী পাঠাইবেন।
- ত। সাবানের ব্যবসা আরম্ভ করিলে বে গভর্ণমেন্ট সাহায় করিবেন উহা আবেণ সংখ্যায় বাহির হইয়াছে। উহাতে গভর্ণমেন্ট এখন লোক নেয় কিনা ? নিলে কির্মণে নেয় ভাহা সিথিবেন।

ইন্ডি গ্রাহক নং ৪০৩৮নং।

২নং পত্রের উত্তর

- ১। ধায়; আমরা এ সকল অর্ডার সরবরাই করিনা। Messers. D. waldie & Co. Ltd, Butto Krishna Pal & Co, Broner Mond & Co. Ld., প্রস্তুতির নিকট কিনিডে পাওয়া বায়।
 - Russa Engineering works Ld
 110/1 Russa Road
 Bhowanipur

- (ব Radio supply Stores
 11 Dalhousie square
- (*) Indian Radio Reserch Institute 52111 College street, Cal.

কলের গানের এড়েন্সার জন্ম আমাদের নাম উল্লেখ করত: ইহাদের নিকট অঞ্চল্যান কল্পন।

ত। গভানেত শুধু কাণড় কাচা সাবান তৈরী করা শিক্ষা দেন। তাঁহাদের স্থলে এক সংক ৫.৬ জন করিয়া লোককে শিধানো হয়। আগে তাঁহাদের সকে দেখা করিয়া seat থালি আহে কিনা কানিয়া ভবে চু কিবার ব্যবস্থা করিঙে হয়। Industrial chemist to the Government of Bengal 40/1A Free School Street, Calcutta এই ঠিকানায় আমাদের নাম নিয়া অহসকান কফন।

তনং পত্র।

- >। বাদলা টাইপ রাইটিং মেনিনের মূল্য কড । Folding machine পাওয়া বায় কি না ? ভাহারই বা দাম কড ।
 - ২। হন্তগলিত ধানের কলের মূলা কভ 📍
- ত। বিহার পটারি লিমিটেড্এর Prospectus ও ফরমানি যদি সম্ভব পর পাঠাইলে বিশেষ স্থা হইব।

এঅভিকাচরণ বল্ল-

৩নং পত্রের উত্তর

- ১। ৪৫• তাকা। Folding পাওয়া খামনা।
- ২। ছোট aize এর দাম ৪০, টাকা বড় aize এর দাম ৫০, টাকা
 - Behar Potteries 4

Managing Agents
Behar Potteries Ld.

Pabna

এह डिकामाय भवा निथम।

৪নং পত্ৰ

১। মোকার কল শহরে মহাশহের নিকট আমার জিজ্ঞান্ত এই যে উক্ত কলে কাল করিবার জন্ম (yara) স্থভা সরবরাহকারী কে আছেন এবং তাঁদের ঠিকানা কি ?

২। মাল তৈরী হইলে এমন কেউ ক্রেডা আছেন
কিনা—মিনি স্থঙা সরবরাছ করিয়া মাল কাটডি
করিয়া দিবেন এবং পারিশ্রমিক ধাহা নির্দারিত
আছে তাহা তিনিই গ্রাহককে নিয়া দিবেন।
এমন কেউ থাকিলে ভাহাদের নাম ধাম জানিতে
ইচ্ছা করি। মাল তৈরী করিয়া ঘাড়ে করিয়া ক্রেডার
ঘারে ঘারে ঘারে ছুরিয়া বেড়ানো একেত বিরক্তিকর
তার উপর লোকসানের ত কথাই নাই। ঘারে
ঘারে ঘুরিয়া জিনিব বেচিব না কাল করিব। মালের
ক্রেডা থাকিলে নির্ভাবনায় কাল করিতে পারা
যায় এবং তাহাতে সুথ শান্তি এবং কালে আনন্দ্রেও
পারা

নিবেদন ইতি শ্রীক্ষগদীশচন্দ্র সরকার।

৪ নং পত্রের উত্তর

১। মোজা তৈরীর স্থা কিনিতে হইলে স্থতাপটিতে নিজে আদিয়া মাল দেখিয়া মহাজনের সহিত বন্দোবত করিতে হয়। নানা লামের নানা রকমের স্থতা আছে এবং শত শত মহাজন আছে। এ প্র ব্যাপার প্রভারা ছির করা যায় না এবং কোনও ব্যবসারী করে না; মহাজন ছির করিয়া কারবার একবার স্কুক্ত হইয়া গেলে তথন প্রভারা কারবার একবার।

২। এমন কোনও ক্রেডার কথা আমরা আনি না। অৱতঃ কলিকাডার নাই। আপনি যদি একাক করিতে চান ওবে মহমনশিংহ সহরে অথবা অন্ত কোনও স্থানে বিক্রয়ের ব্যবস্থা আপনাকেই করিতে হইবে। এ দেশে এখনও বিক্রযের কোন একেনী গড়িয়া উঠে নাই। অথচ
স্থানক selling agents না হইলে কোনও জিনিষ্ট কাটাইবার উপার নাই। এ সম্বন্ধে ব্যবসা ও বাণিজ্যে আমরা বহুবার প্রবন্ধ নিধিয়াছি কিন্ত দেশের কর্মী যুবকেরা আপাততঃ স্বরাক লাভের জন্ম বাতিব্যক্ত আছে। ব্যোগগারের কথা ভাবার সময় নাই।

৫ নং পত্র

মহাশয়

জামি ইন্দেশ্বর সমবায় ঋণ দান সমিতির member আমাদের গ্রাহক নং ৩১১৩

- ১। কাপড় কাচা সাবানের আবস্থকীয় কিনিব প্রাদি ধ্যেন:—caustic Soda, silicate sodi, Hydrometer Neem oil, বাদামতেল, ইত্যাদি এক কারখানায় পাওয়া বার কিনা, এমন কোন কোন্দানীর ঠিকানা জানা থাকিলে জানাইছা বাধিত করিবেন; অথবা কোথায় কোথায় পাওয়া বায় পূথক পূথক ঠিকানা দিবেন।
- ২। নিম লিখিত জিনিধ গুলির ক্রেডা থাকিলে ক্রেডার ট্রিকানা, এবং নিলে কি ক্রিছুল্যে নিতে পারেন যথা সঞ্চৰ জানাইবেন।
 -)। हाबेखकी
 - २। आयुगा
 - ৩ | বহড়া
 - 8 1 3974
 - €। গোকুর
 - ৬। গদ্ধ মাজী
 - १। मुथा
 - ৮। नाक रुतिज्ञा

२। श्युकी

১ । উन्हें क्यन

১১। चर्माव हान

বিনয়াবনতঃ

শ্রীবিনোদ বাদ দাস ৫ নং পত্রের উত্তর

১। ইহার উত্তর এই সংখ্যার পত্রাবলীতে ৪নং প্রশ্নের উত্তরের মধ্যে পাইবেন।

সাবান জাল দেংয়া বড় কড়া মানিকতলায় বে সকল লোহার পেটাই কড়ার কারখানা আছে সেখানে পাওয়া বায়। দাম ৪০।৫০ টাকা হইতে হাক করিয়া ১৫০।২০০ টাকা প্রান্ত।

২। ক্রিয়াজ এবং পাঁচন ওয়ালাদের লোকানে অফুসন্ধান ককন।

৬ নং পত্ৰ

মহাশয়,

আমি ব্যবসায় ও ৰাণিজ্য পত্তিকার ৫০৪৪ নং গ্রাহক।

১। আমি কলিকাতার উপকর্তে মৎক্রের চাব ও সজী বাগান করিবার অভিপ্রায় করিহাছি কিছু পুড়রিশী অথবা অমি ধরিদ করিয়া লইবার শক্তি আমার নাই। অমিগারের নিকট হইতে থাজনা বন্দোবত্ত অথবা অন্ত প্রকার বন্দোবত্ত ঐ প্রকারের পুড়রিশী ও অমি পাওয়া ঘাইতে পারে কিনা ? ও অর্থাদি কিক্রপ ব্যয় হইবে ভাহা স্বিশেষ লিথিয়া আনাইবেন।

২। প্রথম খনেশী আন্দোলোনের সময় ও বর্তমান বর্বের আবাঢ় সংখ্যার কাগকে অনাবাদ জমির সম্বন্ধে যাহা লিখিরাছেন তাহা আমি দেখিরাছি; কিছ ঐ সকল স্থানে কৃষক নাই স্বত্তরাং ঐ
সকল স্থানে মাটি লইরা কোন ফল নাই। এমন
অনেক স্থান আছে যেধানে লোকাভাব নাই জ্বত উৎসাহী লোকের অভাব জন্ম মাটি পড়িয়া আছে।
উদাহরণ স্থলে সিংহজুর মানজুম বীরজুম প্রাকৃতির
উল্লেখ করা বাইতে পারে। ঐ সকল স্থানের
জমির সম্বন্ধে আপনার পত্তিকান্ন লিখিলে বিশেষ
উপকার হইতে পারে বিধান্ন নিবেদন করিলাম।
ঐ সকল বিষয় সহল্পে বিশেষজ্ঞের হারা ব্যবসা ও
বাণিক্য পত্তিকান্ন সবিশেষ আলোচনা করিতেন

निर्वत्तन हेलि—

শ্ৰীককণাময় দাশ গুপ্ত

৬নং পত্রের উত্তর

১। আপনার কি পরিমাণ ক্ষম এবং কর্মী পুকুরের দরকার, সর্বনিম কি পরিমাণ টাকা সেলামীর জন্ম দিতে পারেন এবং কি পরিমাণই বা গাজনা বাবদ দিতে পারেন ইত্যাদি বিষয় জানাইলে চেষ্টা দেখিতে পারি। কলিকাভার উপকর্পে বাগান বাড়ী বিক্রব্যের জন্ম আমাদের নিক্ট মাঝে মাঝে সংবাদ আসিয়া থাকে।

২। বিংক্ষ, সানক্ষ, সমুরভঞ্জ, সাঁওভাল প্রগণা, বাঁচী, হাজারিবাগ প্রভৃতি অঞ্চলে ঘাঁহারা আমাদিগের গ্রাহক আছেন তাঁহারা বদি বন্দোবত লওয়ার উপধোগী এইরপ পতিত জ্ঞারি স্কান আমাদিগকে পাঠান তবে তাহা বিলি ক্রিয়া দিবার ব্যবহা কর: ঘাইতে পারে।

পরীক্ষিত ফরমূলা

লোমনাশক কেমিক্যাল

বর্তমান সময়ে লোমনাশক সাধান, পাউভার এবং নানারূপ তথ্ল কেমিক্যালের প্রচুর কাট্ছি ইতেছে। এই সকল জিনিষ বেশীর ভাগ অবশ্র ইউরোপীয় মহলেই কাট্ভি ধ্য়; কিছ ভাহাদিগের অফুকরণে আসাদিগের মধ্যেও ইহার বিক্রেয় দিন দিন বাড়িয়া যাইতেতে।

শরীরের মধ্যে বগল (armpit) ছাড়া এমন আরুত স্থান আহে যেথানে আনেকের অপর্যাপ্ত পরিমাণে চুল হয়। গ্রীমকালে অভ্যন্ত গরমের সময় এই চুলের মধ্যে ঘাম জমিয়া এক দিকে খেমন অভ্যন্ত হুর্গক্কের স্থান্ত করে অপর দিকে চুল থাকার জন্য সেই সকল স্থান অভ্যন্ত গরম বোধ হয় এবং তথায় অপর্যাপ্ত ঘাম বাহির হইতে থাকে। এই অনাবশুক চুল এবং তজ্জনিত ঘামের জন্য অশোরান্তিত আহেই ভাহা ছাড়া রোজ সাবান দিয়া এই সকল স্থান পরিভার করিতে না পারিলে গায় অভ্যন্ত হুর্গক্ক হয়।

বগলের লোম খুর দিয়া পরিষ্কার করা ধায় সংক্ষেহ নাই, কিন্তু মেয়েদের পক্ষে নাপিতের ছারা বগলের লোম সাফ করা ধায় না। কারণ তাহাতে সজ্জাহানি হয়। বগল ব্যতীত অন্ত আবৃত স্থান সমুহের লোম অপরের ছারা সাফ করা ধায় না।

বর্ত্তমান সময়ে ইউরোপীর মেয়েদের পোধাক পরিচ্ছদের যে দশা ক্ইয়াছে ভাহাতে বগলের চুল পরিকার না করিলে আবর উপায় নাই। ভাহাদের গায়ে আক্রকাল বে জ্যাকেট বা কামিত
থাকে ভাহার হাতা ঠিক কাঁদের উপর বা বগলের
নীচে আদিয়া শেষ হইয়াছে। স্কুভরাং বে লকল
মেয়েদের বগলে কেশী চুল হয় ভাহাদের অবস্থা
ভক্র সমাজে নিভান্তই কাহিল হইয়া পড়ে; কারণ
বগলের চুল সকলেই দেখিতে পায়। পুরুষ
নাপিতের বারা ক্র দিল কামাইতে গেলে লক্ষার
মথো ধাইতে হয়; ভাগা ছাড়া ক্র দিলে চুল
আরও ফ্রুভ বাড়িতে থাকে এবং চুলের গোড়া
মোটা হইয়া মায়। এই লকল অস্ববিধার হাত
হইতে উদ্ধার পাবার জন্যেই বাজারে আজ্ঞাল
লোমনাশক স্রব্যের এত কাট্তি হইয়াছে।

ইউরোপীয় মেষেদের দেখাদেখি আমাদের দেশের প্রগতিপ্রাপ্তা উদন্ত নারীরাও বগল কাটা আকেট পড়িতে আরক্ত করিয়াছেন স্মুভরাং উল্লেখ্য এই বগল কামাইবার সমস্ভার পরিরাজ্যন অভাব বোধ ইইতেই শিন্তী এবং শিল্পের স্থায় । বগলের চুল ফেলিবার অভাব বোধ ইইতেই লিন্তা এক শিল্পির ইউটেছে । বাজারে Veet নামক ভোট এক শিশি chemical অসম্ভব রূপে বিক্রুয় ইইতেছে ; ইহার মধ্যে যত টুকু মাল মসলা আছে ভাহাতে বোধ হয় ৬।৭ বার লাগাইলেই শিশি শেষ ইইরা ষাইবে। অথচ এই শিশিটুকুর দাম খাও টাকা।

অপথচ এই লোমনাশক কেমিক্যাল তৈরী করিতে কয়েক আনার বেশী ধরচ হয় না। কিন্তু দর্মদাই মনে রাখিতে হইবে যে মাল তৈরী করা বিশেষ কিছু শব্দ কাজ নহে: মাল কাটাইবার ভলে বে থরচ করা দরকার হয় তাহাই দর্মাণেক্ষা শব্দ প্রশ্ন। বিজ্ঞাপনের থরচ, ধারে মাল চাড়ার জক্ত বিলাতবাকী থাতার থরচ, মাল চালাইবার করু ক্যানস্তানিং থরচ, Travolling ইত্যাদি নানা দফায় যে পরিমাণ মূলধন নিধােগ করা দরকার হয় সে দকল থতাইয়া দেবিয়াই ইউরোগীয় ব্যবদায়ীগণ এই দব জিনিষের এত দাম ফেলিয়া থাকেন। তার পর জিনিষ ঘেমন বাজার দথল করিয়া বদে এবং কাট্ভি খুব বাড়িতে থাকে কীহারাও অমনি দাম ক্যাইতে স্কুক্ত করেন। পাছে অপর প্রতিষ্ক্রীরা আদিয়া বাজারে ভাগ না ব্যায়।

আমরা এখানে যে সকল यव्यमा अभाग করিশাম তাহা সম্ভই Scientific American এর পরীকিত করম্বা। বছ বিদেশী কোম্পানী ভারতের বাজারে মাল থেচিয়া ধনী এইতেতে। देखेरताशीव रगरवन भाषा धाकिरनहे नारहव अ ফিরীদী মহলে তাহার কাট্ভির বাধা হয় না। यायमा एक एक मकरमाई व्यक्तामा की त्यमिया बारकता। कार्याने इहेट कल क्यानि हेश्कर आप्रमानी করত: Made in England ভাপ নারিয়া নেই क्न अवार्य ভाরতে विक्रश्न इहेशा थाक : এक्शा আৰু আৰু কাচাবৰ ছানিতে বাকি নাই। Made in England. Made in U, S, A, Made in France ইত্যাদি মার্ক! থাকিলে সে মাল ভাততের বাজারে অবাধে কাটে বলিয়া আঞ কাল অনেকে এলেখে জিনিষ তৈত্তী কবিয়া বিদেশী লেবেল অ°াটিয়া অতি সহজে বাজারে মাল চালাই-ভেছে। গরজ বড় বালাই; হুতরাং এই লোম নাশক সাবামও যে এইকপে 5 निट्य ভাগতে আমাদের সন্দেহ নাই।

(১) লোমনাশক তরল ঔষধঃ—

এই ফরম্গাটি Monatschr Fiir Dorenalatogic এর আংথিজুত ও Dr. Butte এর অহুমোদিত।

Alcohol SA MIRA

Iodine O' 94 MIA

Collodion Sa MINA

Oil of Turpentine Sa Commander

Castor oil Sa MINA

উক্ত দ্রবা সকল মিশাইরা ওবর তৈরি হইলে
শনীরের যে অংশ হইতে শোম উঠাইনা ফেলিতে
ভইবে, সেই অংশে দিনে এক বা ত্ইবার করিরা
পরপর একটু অধিকতর মাত্রায় ৩.৪ দিন ব্যবহার
করিলে ঐ অংশ একেবারে শোমহীন হইনা
পরিভার হইনা মাইবে।

- (২) Sodium Snlphide, Crystallized ও ভাগ
- Powderd Quicklime
- Do Starch 30
- Sodium Carbonate

মিশ্রিত ঔষণ ব্যবহার করিয়া ২।০ মিনিট পরে ধুইয়া ফেলিলে অভিষ্ট কার্য্য সিদ্ধ হইবে।

- (8) Barium Sulphide, powdered Quicklime এবং powdered Starch সম পরিষাবে মিশাইলেও সমফল হইবে।
- (c) powdered quicklime

 potassium carbonate

 Do Sulphide

মিশ্রিত ঔষধ বোডলে ছিলি দিয়া বন্ধ করিয়া রাধা দরকার। ইহা চীন দেশীয়েরা খুব বেশী ব্যবহার করে।

(৬) Quicklime ১২০ প্রাম্স্
Sodinm Sulphide ২৪০ "
Starch ৮০ "
powdered orris root ৪০ "
মিশ্রিত পাউভার অংশর সংক্রিমশাইয়া

মিশ্রিত পাউদ্ভার জলের সংশ্ব মিশাইয়া পাতলা করিয়া নির্দিষ্ট স্থানে প্রয়োগ করিলে অনায়ালে কাজ হইবে। প্রয়োগকালে ১নং এর লিখিত উপদেশ পালন করিতে এইবে।

Smelling salts "স্পেলি সলউ"

শ্ৰে'লং সলট বে কিরপ প্রয়োজনীয় বুঝাইতে ঔষধ ভাহা কাহাকেও व्हेरव ना। महि कामिए वा अनामान कारण माथा-(FIT (व्रांटश ভোগেন না--- এমন 158 चार्टन-किस (करन माता बक्छिवाद "ম্বেলিং সলট," ভ কিলে রোগটি পলাইরা পথ পায় না, লরীর তৎক্ষণাৎ বারুঝারে হইয়া যায়। क्रमाक कर खेराहित बस व्यव हाका वित्तरन **हिम्या याहेएए. इन्याप्त हेरात व्यक्ष अनामी** धमन किह्न कित नय: हेव्हा क्षित लाग সকলেই তৈরি করিতে পারেন। ফরগুলায় ছুম্মাণ্য सिनिय किछूरे नारे। এই अपविदार्ग, निए वाव-হারের ঔষধটি প্রস্তুত করার চেষ্টা বুধা হইতে भारत मा ।

(১) Water of a mmonia ২ আউল
Oil of lemon ৭ ফোটো
Oil of lavender ২ "
Oil of bergamot ৪ "
Ammoninm carbonate প্ৰচুৱ প্রিমাণ
Ammoninm Salt এর অপ্রিক্ত অংশ

ছ'াকিলা ফেলিলা কেবলমাত পরিস্থান, সম আকারের টুকরাগুলি চালিতে হইবে: এই টুকরা সকল প্রচুর পরিমাণে বোডনে পুরিলা অন্যান্য ক্রব্যের মিপ্রাণ ভারতে মিশাইতে হইবে।

(২) Water of ammonia s আউপ Oil of rosemary >৫ মিনমস্

... Lavender
English
Oil of bergamot
Cloves

English
Oil of bergamot
Cloves

Sponge টুক্রা টুক্রা করিয়া বোডলে ভরিয়া উক্ত মিশ্রণ ধারা তাহা সিক্ত করিতে হইবে।

- (৩) Preston salt ammonium chloride
 এবং ভাৰা slaked lime এর মিঞাৰ মাত্র, ইহার
 সংক উপষ্ক্ত (perfume) অগন্ধ মিঞাত করা
 যাইতে পারে। এই মিঞাত উৰ্ধে ammonia
 ক্রমাগত বভাবতঃ বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং
 অনেক বংসর উষ্ধটি নই হয় না।
- (৪) ammonium Chloride

 potassium carbonate

 Oil of lavender

 lemon

 cloves

 bergamaot

 s আৰ্ছিল

 আ্ছিলি

 ভাষা

 ভা

water of ammonia প্রচ্র পরিমাণ chloride এবং carbonater উপযুক্তরণে মিশ্রিড করিয়া পরে তৈল ৬টি মিশাইডে হইবে। তৎপর ammoniaর কল বারা আবস্তক বড় মিশ্রিড উরধকে শিক্ত করিডে হইবে।

(4)0)		141111
Antiseptio বিহ্নাশক	smelling	
		•
সন্ধিতে নাকের	ভিতর যাঁহাটে	রে ঘাহইয়া
ধায়, ভাঁচাদের এই	खेबप वावशांत्र क	রা উচিত।
(3) Liquefied	phenol	1 fl. OZ
Oil of Euca	lyptus	1 "
Sodium of	Iodine	1 "
Strong solu	}	2 "
of Amme	onia)	
একত্রে মিশ্রিত করিতে হইবে।		
(3) Ammonium	carbonate	৬০ গ্রাম্স
Camphor		>₹• "
Phenol	6	15° 33
oil of Euca	lyptu s	ু ফু ইড ডুাম
" laven	der s	"
strong solut	tion of	
Ammonia	ર	" षाউभ
Wood char	coal প্রচুর পা	রমাণে উক্ত
দ্রবাগুলির সলে মিশা	ইতে হইবে।	
Eucalypius	anti oatarrh	smelling
salts গলাতে	কাশীর ঘা	ূ ঘ ড়ানি
নিবারণের স	হোৰ্ধ:-	

Phanol ডাম oil of Eucalyptus 7, 12 strong solution of ammonia 8 " "!: একত্রে মিল্লিড করিতে হইবে। White smelling salt-satist স্মেলিং সল ট :-একটা প্রশন্ত Porcelain বা কারের বাটাভে 2'2 916 ammonium carbonate au नाम ১'> পাউও ammonia ঢালিয়া विश পাত্রটীর মুধ ঢাকিয়ারাধা পাত্রটী যেন নাডাচাডা করা ৰা হয়। অল্লদিৰের মধোই মিশ্রিত দ্বা আভাবিক carbonate of

Bergamot oil

(স্থানি করার জন্ম)

ammoniaক্কণে পরিণত হইবে। তৎপর মোটা পাউডার ক্রণে ভাগকৈ গুড়া করিয়া তৎগঞ্জ নিম

कदम्याद **खेब**५७मि मिनाइँटक इन्टेट ।

Lavender oil

Nutmeg " • . % "

Clove " • . % "

Rose " • . % "

Cinnamon " • . % "

প্রথমতঃ তৈলের 3 ভাগ উপরোক্ত Salt এর সঙ্গে আতে আতে পালের পিশিয়া মিশাইডে ইইবে। পরে হুগন্ধি তৈলগুলি এরপভাবে মিশাইডে ইইবে যেন হুগন্ধটি সমভাবে রক্ষিত ইইডে পারে।

strong solution of ammonia २ क्रू आ:

Ammonium carbonate

oil of Eucalyptus

Lavender

Peppermint

১ পাউও

৪ ৣ ড্রাম

কুটীর শিষ্প ও গবর্ণমেণ্ট

(১) বঙ্গদেশ

বাংলা দেশের ১৯২৮-২৯ নালের নরকারী শিল্প বিভাগের (Department of Industries) যে রিপোট বাহির হইয়াছে আমরা নিমে ভাহার নার সকলন করিয়া দিলাম।

ক্ষৰগণকে আৰু কাল কেবল মাত্র জমির চাবাবাদের উপর নির্ভর করিয়া থাকিলেই চলিবে না। তাহাদের এমন কোন গৃহশিল্পের কার্য্য শিক্ষা করিতে হইবে যে, যে সমন্ন ভাহাবা ব্দিয়া থাকে, ঐ সময়ে ওদ্ধু বা কিছু উপান্ন করিতে পারে। কিছু তাহাদের কোন শিল্প কার্য্যে হাত দেওয়ায় পূর্কে এই তিনটি বিষয়ে কুতসংকল্প হওয়া উচিৎ।

- (১) সময় ও পরিশ্রেম বাঁচাইবার জন্য বর্ত্ত-মান মুগের উপযোগী শিল্প-বিজ্ঞানের সাহাথ্যে কাল করিতে হইবে, পকাকরে মান্ধাতার মুগে যে সকল প্রাচীন পদ্ধতি প্রচলিত ছিল তাহা পরিভাগে করিতে হইবে।
- (২) এথামে প্রথমে সরকারের কো-অপারে-টিভ ক্রেভিট সোলাইটি হইতে চাষীরা টাকা ধার লইয়া বাহাতে ঝাশের দায় হইতে মুক্তি পাইতে পারে এমন চেষ্টা সকলেরই করা উচিৎ।
- (৩) ভাহাদের শিল্প শালা ইইতে উৎপন্ন জ্বাদি বেন (Co-operative Sales Societies) দাধারণের বিক্রীর সক্ষ দারা বিক্রীত হইতে পারে সেই চেষ্টা ক্রিতে হইবে।

(২) বিহার

বিহার ও উড়িব্যা গ্রথমেন্টের ক্রবি বিভাগের ভিরেক্টর ১৯২৮-২৯ সালের রিপোটে এক বংসবের উন্নতি শীর্যক যে মন্তব্য প্রকাশ করিয়া-ভেন, তাহার কভকগুলি এই স্থানে উল্লেখযোগ্য —

- (১) (Research) বা তত্ত্বাস্থ্য কান:—এই পরীক্ষার কাজে সকল (farm) গোলা বাড়ীর উৎপন্ন জব্যের গুণ ও পরিমাণের বিষয়ে বিশেষ উন্নতি পরিলাকিত হইয়াছে।
- (২) (Propaganda) প্রচার কার্যা —
 চাবের অনেক প্রকার উন্নতির বিষম পরীক্ষিত
 ভাবে প্রকাশ পাইমানে এবং ইংরেজী ও দেশীর
 ভাষায় ১১টা বিষয় সম্বন্ধে সাধারণের
 অবগতির জন্ম বিজ্ঞাপন ছাপাইয়া দেওয়া
 হইয়াহে। (Ground-nut) বা মাট কলাই,
 চীনাবালাম জাতীয় ফলমূল মাহা মাটী হইতে
 প্রাপ্তবা, ইক্লু, চাষের জন্ম বিশেব প্রেণীর সার,
 এবং চাবের সহল ২ ষ্ক্রণাভি ইত্যাদি সম্বন্ধে যে
 উন্নতি দৃই হইয়াছে, তাহাই বিজ্ঞাপনে দেওয়া
 হইয়াছে।
- (৩) (Demonstration) বা হাতে কলথে পরীকা করিয়া প্রজাদের খারে খারে উন্নতির বিষয়গুলি বথেষ্টরূপে প্রদর্শন করা হইয়াছে।
- (৪) (Improved seeds) বা শ্ৰেষ্টতর বীল—কোনো কোনো বিশেষ শ্ৰেণীর কুষককে উৎগাহিত করার উদ্দেশ্তে, বীকে উন্নতি ও পরিমাণ

বৃদ্ধির জন্য, বীজের একটি গোলা রক্ষার জন্য এবং চাবের উপবৃক্ত বছপাতি ও সার রাধার জন্য গবর্ণমেন্ট স্থায়ীভাবে এক লক্ষ টাকা জ্ঞাম মঞ্জুর করিয়াছেন।

- (e) (Fish Refuse) মাছের কটো, আঁইন প্রভৃতির দার বারা চা, ইকু, নারিকেনের চাবের বিশেষ স্থবিধা হয়। ইহা উড়িয়া। দেশে প্রচুর পাওয়া বায়; বর্তমানে ইহা অনর্থক ফে.লিয়া দেওয়া হয়, কিছ ইহা বারা অনেক উপকার হুইতে পারে।
- (৬) (Cattle Breeding) গো-মহিবাদি
 পালন সম্বন্ধ কেবল মাত্র ছবের গরু বা মহিবাটকে
 মত্র না করিয়া বাহাতে চাবের ও অন্ত কারের
 জন্য যে সকল পশু বাবহাত হর, ভাহাদেরও
 উন্নতি হইতে পারে, এ বিষয়ে সরকার প্রজাগণকে মনোযোগী হইতে বলিতেছেন। ত:ব
 ছবের গরু-বাছুর ও চাবের গরু মহিবকে পৃথক
 পৃথক (farm) বাধানে রাধিয়া ভাহাদের
 উন্নতির জন্ত বজুবান হওয়া সব চেরে ভাল
 মৃক্তি।

(৩) আগাম

আসাম গ্রব্যেন্টের শিল্প বিভাগের ১৯২৮ ২৯ সালের রিপোটে উ/ছালের ভবিবাহ কার্য্য- প্রণালী নিম ভাবে পরিচালিত হইবে প্রকাশ করিয়াছেন।

(১) কামরূপে একটি ন্তন ম্বার গোলা-বাড়ী হইবে।

শিল্প নথকীয় (Industrial) ও (Technical) টেকিক্যাল স্থল সমূহের সংখ্যা উন্তরোজ্য বাহংতে বৃদ্ধি প্রাপ্ত কয়, তাহার চেটা কা হইবে। লোকের মনে এরপ এক আশ্বার উদ্রেক হইথাছে যে রেশমের চাব বৃদ্ধির চেটার কলে অধিক পরিমাণে ম্গার মাল উৎপন্ন হইলে তাহা বাবারে বিক্রয় করা শক্ত হইবে।

উৎপদ্ধ দ্বব্য বিক্রন্থের সমস্যা একমাত্র গ্রথ-মেন্ট ব্যভীত কেহ ভঞ্জন করিতে পারে না, ইহা অতি সত্য কথা; তবে ব্যক্তিগত ভাবে ইহার জন্য প্রাণপণে লাগিয়া পড়ার উপর অনেকটা নির্ভার করে। কাজেই মনি কোন (firm) ফোরম্' গ্রথমেন্টের বিভিন্ন প্রদেশের নানাপ্রকার কলকারণানায উৎপদ্ধ জ্বব্যের অনল-বন্ধনে বিক্রন্থের ভার পরক্ষারের লাভালাভের উপর নির্ভার করিয়া গ্রহণ করে, তবে ঐ উন্যোগী 'ফারমের' বেশ ছ'প্যশা লাভ থাকিবে সক্ষেহ

ভারতে বেকার সমস্যা সম্বন্ধে স্যার ডি, হ্যামিল্টনের উক্তি

বাংলার বৈকার সমস্তা দূর করিতে হইলে বাংলা দেশকে সমবায় হুৱে আবদ্ধ করিতে হইবে।
এক্ত ৭০০ লোকের দরকার; হুগল সমগ্র প্রদেশটি
এই ভাবে সমবায়ের শৃত্ধলে আবদ্ধ হইবে। তথন
এই ৭০০ লোক, ১৫০০০ ডাক্তার ও ১,৫০,০০০
প্রাথমিক বিদ্যালয়ের শিক্ষকের পথ পরিদার
করিয়া দিবে।

বাজারে হান্সার হান্সার যুবক কান্সের অভাবে
নিজ্রিয় হইয়া বিসিয়া থাকিয়া শুধু দেশের উৎপন্ন
থাদ্যদ্রব্যের ধ্বংস করিতেছে—দেশ তৎপরিবর্তে
ইহাদের নিকট কিছুই পাইতেছে না।
জাতীয় জীবন সঠন করিতে হইলে নির্দারিত
প্রণালীতে নিযুক্ত থাকিয়া দেশের অন্ন
যাংগতে প্রচুব পরিমাণে রুদ্ধি পায় সে চেটা, এবং
সাধারণের স্বাক্ষ্যের উন্নতির চেটা করতঃ এই
সকল যুবককে আপনার ও দেশের 'কল্যাণকারী"
বলিয়া প্রমাণ করিতে হইবে।

স্থার জ্যানিয়েল হ্যামিলটন্ উক্ত মন্তব্যের সঙ্গে ইহাও বলিতেছেন যে তাঁহার উপায় কাথ্যে পরিণত করিতে "প্রতি ৫০০০ হাজারে ১ জ্ঞান Co operator বা সমবারী চাই—স্পর্থাৎ সম্পয় জারতবর্ষে ৬০,০০০ লোকের দরকার। সাধারণ লোককে তাহাদের শস্তাদি উৎপন্ন জবেরর মৃল্য হইতে এই 'সমবায় বাহিনী'র ভাজারদের ও
সুস মাটারদের গরচ যোগাইতে হইবে। প্রতি
৩,০০০ লোকের জন্ম একজন করিয়া ভাজার
নিযুক্ত করিলে সমগ্র ভারতে ২০০,০০০ ভাজার
দরকার, এবং যদি আমরা হাটগ্র কমিটির হিশাব
মানিয়া লই, ভবে সোয়া লক্ষ প্রাথমিক স্থলের
দিক্ষক আবশ্রক হইবে।

ভাক্তারদের প্রত্যেকের মাহিনা ১০০২ টাকা ধরিলে প্রতি একর জমির উপর। / ছর আনা হিসাবে তজ্জক চঁলে। উঠাইতে হইবে।

ल्यांचीमक खुरलंब निकाशमंत्र माहिना मारत २० दोका धतिरम श्रांड जकरत एक्कना ১ जक होका हिमाद मिरा इटेरव। अथवा स्माहीमृहि ३१०/० वाना দেওয়া চাই। আমমি অমিদার हिमारि य अधिका अर्कन करियाहि, धरे পংচের হার ভাহার উপর প্রভিন্তিত। এক একর অমি ষ্টতে বাংলা দেশে মোটামৃটি ৫০-টাকা মূল্যের শস্য পাত্রা ঘ'য়; কিন্তু প্রকারা এখন কু বদগোর এবং मामाम मिलाब ইাতে পড়িয়া তাহার অর্দ্ধে টাকা হারাইতে বাধ্য हहेगा थाटक ; टक्वन छाहाई नटह-छाहाता দেই সাবেক প্রাচ[া]ন পদ্ধতিতে চাবের জন্য প্রচুর শত । शहेरा का ना, अधिक । हारामन कर्तान

পরিশ্রমের অর্থের অধিকাংশই রোগের চিকিৎসা এবং
মুর্থ ভার দণ্ড অরুপ বাহির হইয়। ধার। অন্তরাং
প্রস্তাবিত উপার অবসমন করিলে যথন ভাহাদের
ঐ সকল অস্থবিধা দূর করতঃ ভাহাদিগকে
ক্রমে উন্নতির পথে লইয়া ধাইবে, ভখন সকলেই
২৫১ টাকার অলে এই ১৪০০ আন। চাঁদা অরুপ
সানম্দে দিতে খীকুত হইবে ইহা আশা করা ধার।

যদিও অভাত প্রদেশের প্রতি একরে উৎপত্র শস্তের মূল্য কত তাহা আমার সম্পূর্ণ কানা নাই, তবুও ধরিয়া লইতে পারি যে অন্যান্য প্রদেশে প্রতি একরে গঙ্গভতায় ২০১ উপরে ক্ষতি হইতেছে। शिनादव नमूनम जड ব্রিটিশ ভারতে ২৫০ মিলিয়ান একর অমিতে মোট ৫০০ কোটি টাকা বংসরে ক্ষতি হইতেছে। এই অজ্ঞ ক্তির ক্রণ হইতে ঘাহাতে দ্রিক্ত প্রাঞ্চারা মুক্তি পাইতে পারে এমন কোনো উপায় উष्डावन कतिएक इटेटव: बाहावा यथार्थ है। काव मानिक, তাहारावडे हार्ड माइडः টाका शिक्षि পারে.এইরূপ কোনও Scheme বা উপায় উদ্ভাবন क्ता चामि 'व्याक्षिः हेन्दकात्रात्रि ক্মিটীর' क्खेंग विनद्या वित्वहमा कृति।"

(Idle money) নিরর্থক ধন

সোণার ইণ্ডার্ড রক্ষার জন্য বে ৪,০,০০০০০ পাউও শ্বত্রভাবে রিজার্ড করিয়া রাধা হইতেছে, ইহার কোন সার্থকতা নাই, থেহেতু একমাত্র দেশের উৎপাদিকা শক্তির উপর নির্ভ্ করিয়াই ইহার লাগাম করা হইতেছে। The Royal Currency) 'রয়াল কারেন্দি' এবং Finance Commission) 'ফাইনান্দ্ কমিশন' ইহা অন্ত্রনান্দ্র করিয়াছিল বে (Gold Standard Reserve) "রোল্ভ ইাও্ডে বিজার্ড" (paper currency 'পেশার কারেন্দি'র সহিত মিলিভ

হওয়া উচিত—মাহা মাত্র একটা দাময়িক প্রমাণে
এখনো পৃথকভাবে চলিতেছে। যদি ইহা
একত্রিত করা হইত, তবে ৪০ মিলিয়ান পাউত্তে
৮০কোটি রৌপা মুদ্রা হইত,এবং ভাহার ধারা ২০০
কোটি উৎপাদককে মূল্যন দিয়া সাহায়্য করা
বাইত। অতএব, দেখা যায়, ৪০০ কোটি মূদ্রা
গবর্থমেন্টের হাতে নিরর্থক পড়িয়া খাছে—
পক্ষাস্কবে ভারতের দোক অর্থাভাবে অনাহারে
মরিতেছে।

व्यर्,-(माना क्रना, वा कांत्रज बांशह इंडेक না কেন, জগতের উৎপাদিকা শক্তি বা মূলধন 'अर्थ नरह'-- 'পরিভাম'। यनि (co-operative Organisation) দ্বারা সমবাহ-সূত্রে বা অন্য द्धेभारम এখন ভাৰতীয अपनी विदय পরস্পরের স্বার্থ শৃত্যসাবদ্ধ ক রা ও তদ্ধেত্র যে নগৰ মুলধন ভাগার। গবর্ণ:মন্টের निक्षे रहेट क्क चक्रम नहेर्त, जामनारमत्र উৎপন্ন দ্রেটো ভাহার সম্পূর্ণ কভি পুরণ কবিয়া অনায়াদে তাহা পরিশোধ করিতে পারে, তাহা इहेटन त्य शवर्रामा के बार का शक्य द्वार का विकास প্রকার অর্থ প্রস্তুতের একাধিকার আছে, এবং যে প্ৰৰ্মণ্টেৰ নিকট অধিক পরিমাণে রূপা নিরর্থক পড়িয়া আছে, সেই গ্রর্থমেন্ট এক পর্যাও অন্যের নিকট ধার না করিয়া যথেষ্ট পরিমাণে মিছেব नजारम वकाय वाचिया. श्राता (र प्रतिमाति वर्ष-बात हो। ए। हाई Mortagge Banks 31 ₹ দিতে পারিবেন। একটা বন্ধকি **TITLE** 'শোষণ নীতির' धारा वाछाइटन माज. अधिक । शरीव अममीवित উপর একটা अनावश्रकीत ট্যাকা বদাইবে। '(का-व्यभारतिष्ठ विकान' वाहित्वत मूनधन धात ना করিয়াবন্ধকি কাল করিছে ক্মতা বাথে।

বেহেতু অধিকাংশ লোক লেখা পড়া আননা,
মুডরাং কথিত, 'ক্যান ক্রেডিট্ (নগদ মূলধন)
নোটের আকারে বাহির করাই ভাল। কারণ
গ্রপ্মেণ্টে কারে জি নোট কেবলমাত্র রুণার বদলে
ভালান হয় না, ভারতের মাবতীয় অর্থের সহিত্ত
ভাহার বিনিময় হয়।

গবর্ণমেন্ট বতবেশী মূলধন শহ্তাদি উৎপাদনের জন্য থাটাইবেন, ভারতবর্ধের জ্রুমোরত রপ্তানি (Exports) বৃদ্ধির সজে সজে সেই পরিমাণই নোণা ও রুণা তাহার মূল্য বাবত বিবেশ হইতে আসিয়া পড়িবে। অথবা ইহাও বশা যায় বে

গবর্ণনেন্ট বে অর্থ দোণা ও রূপার জন্য হতত্ত্ব রক্ষা
(রিজার্ড) করিতেছেন, তাহা হততেই বাড়িতে
থাকিবে—যদি গবর্ণনেন্ট নেই অন্থপাতে বৈশী
টাকা উৎপাদন হেতু প্রজাদের ধার দিধা
ধাটাইয়া লন। বিশেষতঃ (Deposit banking)
ব্যাক্ষে আমানতের করার যতেই বৃদ্ধি পাইবে,
ততেই নোণা-রূপা অনর্থক মন্ত্ত করিয়া রাধার
চেটা বুথা হট্যা পড়িবে; অপরণকে গ্রন্থনেন্টের
হাতে নোণা-রূপা নেই পরিমাণে আদিয়া মন্ত্ত
হটবে।

টोक। রোজগারের নানা উপায়।

(2)

মাছের কারবারে প্রসা।

এই কারবারে উৎসাহী লোক শোণার থনি প্রদা করিতে পারে। বাংলা দেশে মর্মনসিংহ, প্রীর্ট্ট প্রভৃতি জেলার নিয়ভূমিতে প্রচ্ব পরিমাণে মাছ জনিয়া থাকে, কিছা বহিজ্ঞগতের সজে আমলানি রপ্তানির তেমন স্থব্যব্যা না থাকায় ইহার অনেকটা এখন নই হইয়া যায়। তথায় ছোট বড় হাজারে হাজারে ম'ছ রোজ ধরা হইতেছে এবং তাহা শেই সেকেলে প্রথায় তকান হয় বলিয়া মাছের জতি সারবান জংশ এই প্রকারে নই হইয়া য়াইতেছে। এই প্রথার যে ভাবে মাছ

কাহারো ব্যবহারের যোগ্য হয়না বলিয়া নাগা ভ লুমাই পর্বতে তাহার রপ্তানি করা হয়।

ধাদি বর্জমানে বৈজ্ঞানিক উপায়ে যক্ষের
সাহায়ে মাছ গুলিকে যথারীতি শুকাইয়া টিনে
ভর্তি করিয়া বাজাবে পাঠান হয়, তবে এই মুল্যবান
জিনিষের অপচর হইতে পারে না। বিশেষতঃ
ভারতবর্ষের সর্ক্ষত্র ও বিদেশে তাহা বছ পরিমাণে
রক্ষানি হইতে পারে।

চিল্কা হার ইইতে ভাজা মাছের রপ্তানীর ব্যবসায় ১৯২৩ সালে ২৫,০০০ মণ হইতে ১৯২৮ সালে ৫৩,০০০ মণ পর্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়াছে; এদিকে ভাগলপুর চইতে ইউ ইপ্তিয়া রেলে যে মাছ রপ্তানি হয়, ভাহা পুর্ববহই রহিয়াছে। চিল্কার নিকটে দুইটি বরফ কল প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে, এবং ভক্ষস ১৯২৫-২৬ সালে মে চিংড়ি (Prawn) মাছের কারবার একটু মন্দা পড়িয়াছিল, ভাহা এখন সংলারে চলিতেছে।

গ্রব্থেন্টের ইন্ডাফ্রিখাল ইঞ্জিনিয়ার তারের জালের জালাযুক্ত সহজ উপারে এক প্রকার (oven) উনান তৈরী করিয়াছেন, যাহাতে আল ধরচেই চিংড়িগুলি সেঁকিয়া তুর্গজহীন করিয়া (preserve) রক্ষা করা যায়!

গবর্ণমেক্টের স্বাস্থ্য বিভাগের পাতাথাত নিক-প্রকারী ডা: এ, সি, রার চৌধুরী মহাশ্য মাছের কারবার সম্বন্ধে নিম্নলিখিত বিষয় গুলি অস্কুমোদন করিয়াছেন, ষ্থা—

- (১) মাছ রক্ষা ও মাছ উৎপাদন সম্বন্ধে আইন করিয়া (Fishery Dept) মংস্থা বিভাগ পুন: প্রতিষ্ঠা করার চেষ্টা করা দরকার।
- (২) শামুদ্রিক মাছের কারবারের ব্যবস্থা (Organisation) বাংলা দেশে, পুরিতে ও চিল্কা রদে হওয়া উচিত।
- (৩) গ্রামের অবর্ধবাঁ নদী, পুরুর, বিল প্রভৃতি মাছের প্রধান উৎপত্তি স্থানের সহিত সমবার স্ত্রে ব্যবদায়ীদের আদান প্রদানের স্থ্যোগ ও ব্যবস্থা থাকা দরকার।
- (৪) বাজারের নিকটস্থ পুকুরাদিতে মাছের চাষ করা উচিৎ।
- (c) বৈজ্ঞানিক প্রণাশীতে ও দাইবা বা টিনে পুরিষা রক্ষা করিষা বাজারে চালাইবার চেটা করা উচিত।
- (৬) তালা মাছ বৈজ্ঞানিক উপায়ে বরফে ঢাকিয়া জ্বত ট্রেণে ভিন্ন ভিন্ন স্থানে চালান দেওয়া ও সরবরাহ করা উচিত।

(2)

পেঁপের ঢাবে প্রসা।

व । हि च हाकाविवान महा चयह छरकहे (मेंलव ক্ষম প্রাসিত। তথায় যে পেপেটির দাম মাত্র এক আন', এক্লণ একটি উৎকৃষ্ট (नैतित माम কলিকাভায় বা অভ সহরে আট দশ আনার कम नरह। अहे नकान कानिया अक्कन डेरनाही লোক হাজারিবাগ হইতে প্রচুর পরিমাণে পেপে রপ্তানির ব্যবসায় আরম্ভ করেন। তিনি গ্রাম-বাদীদের নিকট হইতে পেঁপে शाहकान हेकारा (lease) করিয়া লইয়াছেন; এবং যে সকল স্থানে পেপে পঠाইলে स्थिष्ठ नाङ थाक । एक एन नकन कारन भारत भारतिका बर्बर्ट मास्यान करेबा-ছেন। ফলে এরপ দীড়াইয়াছে যে তথাকার স্থানীর বাজারে এখন পেঁপে এক প্রকার পাওয়াই ষায় ना-भारेरने छारा इस्ना।

পিচ্কারী দ্বারা চুপকাম করা।
(৩)

আমরা চুণকাব করার হয়ত সেই একংঘয়ে উপায়ই স্থানি, কিছ পিচকারি ছারা অভি चुनारकाल रमन्यात हनकाम कवा हता। यह পিচবারি তৈরী করিতে এমন বেশী বিভাবতি नारत्र ना ; इंशारक 'इस्त-क्रानिस्' अ (Power driven) 'विद्वार हानिए' यह दूरे अकादि श्राप्त कवा गाहे एक भारत अवश् महत्त, वन्त्रत **এই পিচকারির ব্যবসা করিলে নিশ্চয়ই বেশ** कु'भवना नाङ इहेट्ड भारत। চূৰকাম করিলে ধেমন ভাঙাভাড়ি, अझ খবচে ও স্থচারুরণে হইবে, हाटक हबकाम कतिया जाश हहेटक भारत ना। এकটা শক্তিশানী (Sprayer) পিচকারী বারা द्य दक्वन इवकाय हव छाहा नरह, देश (में ब्यानरेक्

পরিকার ও মার্ক্তিক করিয়া দের এবং ইহাতে এক ঘণ্টায় একটি প্রকাণ্ড দেওয়াল, মাজ্র একবার চালাইলেই সম্পূর্ণ পরিপাটি হইয়া যায়। এই কাঞ্টি করিতে একজন মিল্লিও একজন ঘোগাড়ির সম্পূর্ণ এক দিন লাগিবে, তাহা সম্পেও কাঞ্চি তেমন মনোমত হইবে না; অধ্চ পিচকারীর সাহায়ে কাঞ্চি অল সময়ে অল ব্যয়ে ক্রন্ত্রন হইনে।

বাগা**নের** খুল্য **কি** ?

যভ বুক্ম চাষের কাজ আছে, তুনাধ্যে, माक्तर्वा है स्थानरमत्र काकि नियत्त्र (वनी इ ह। यग्रवान माइक्रम । **इडे**ट्ड ন্যনকল্পে বিঘা প্রতি ৫০০২ টাকা ব্যসরে আসা উচিত। অস্তঃ বছরে যদি ৬০ মণ সব্জি এক विषा इटेटड উৎপन्न इच, जाहाटड ७००, हाका বছর সালিয়ানা লাভ থাকিতে পারে। গুওগ্নামে হয়ত ঐ টাকায় একটা ছোট পরিবারের প্রাসাচ্চা-मन (वन हिमा थाय। कान वक সহবের निक्रेवची श्वान वा महत्रजनिए धरे काम व नमधिक नाङ्ख्याक इहार देशा नकत्नहे वृक्षित्छ পারেন। মহানগরী কলিকাভার চতুম্পার্শ হইতে क्षिनिव পত সরবরাহ করার यः थहे ऋ योग आहि: এখানে ফ:-সব জি প্রভৃতি অতি হুস্লো বিক্রীত হয় এবং তত ভাড়াভাড়ি পচিয়া নষ্ট হয় না; স্বতরাং এথানে এট প্রকার ব্যবসাথে অভাত স্থানের তুলনায় ধুব বেশী লাভন্দক হইতে পারে, ইংাতে সন্দেহের কোন কারণ নাই।

ক্মান ও অশ্যাশ্য ফলে পহাসা। (•)

ষাহারা ফলের চাষ করিয়া থাকে, পাধারণত; ভাহারা তুইটি বিষয়ে ভূল করিয়া থাকে; প্রথমত: ইহারা অতি নিক্ট উপায়ে ফলের চাষ

कविशा थात्क. विजीवण: के व्यक्तान छैरनब যলগুলি আবার বাজারে विकारके (हरे करवा এই উভয় প্রকার ভূলই সাংঘাতিক। প্রথম শ্রেণীর, উত্তম ফল উৎপাদন করিতে সর্বভোভাবে চেটা করা উ চত। বাচাই করা ফল, উৎপাদক ও বিক্রেডা উভয়কেই মোটা লাভ দিয়া থাকে। ইহার প্যাবিং (চুবড়িডে বন্ধ) অতি করিতে হয়। থুব সতর্কতার সহিত প্যাকিং ক্রিলে বাজারে তজ্জন বিক্রয়ের অনেক স্থাাগ ঘটে, এবং যে চাষী বা ব্যবসায়ী প্রেরণ করিতে करे चौकान करिया एटें काकि कि किया थारक ভাহার পুংস্কার ধাজারে নিশ্চয়ই আছে। বলা वाह्ना, व विषय अर्थ वक् विषय अर्थ व वामत वार्टा

ষ্পিও সমন্ত একাকারে, এক ছাঁচে ও এক বর্ণে প্যাক্ করা, বাছিফ চাকচিক্য রক্ষা করিয়া প্যাক্ করা এবং উপযুক্ত ঢাকনির কাপড় ও ভিতরে তুলাদি নরম পদার্থ দেওয়া, চাষী ব্যাবসায়ীর পক্ষে আপাতঃ দৃষ্টিতে একটা নগণ্য কাল বলির। মনে হয়, কিছু প্রকৃত প্রভাবে ইহা লাভ-ক্ষতির এইটা মন্ত কারণ। পচ্:-খ্যা ফল বাছিয়া ফেলিয়া দিলে য়ে ক্ষতি না হয়, ভালভাবে প্যাক্ না করিলে তাহাপেক্ষা বেশী ক্ষতি হইয়া থাকে।

একজন পাঠক এক টাকায় ২৫০ রক্ষের বিভিন্ন জিনিপ বিনা ডাক মাণ্ডলে মক্ষংখলে বিক্রেয় করিয়া জনেক টাকা উপায় করিতেছেন। পিন, কালির বড়ি, গিথিবার নিব প্রভৃতি নানাবিধ সন্তা অথচ প্রয়োজনীয় জিনিশ যোগাড় করিছে হয়। মক্ষংখলের লোকেরা এই প্রকার বহু প্রয়োজনীয় জিনিশ নাম যাত্র মূল্যে বিনাল্লমে ঘরে বসিয়া পাইতে আত্রহ করে। এক টাকার ডাকের পুলিক্ষার ভিতর তাহারা যাহা পাইবে, মক্ষংখলে তাহার দাম খনেক বেশী।

নারায়ণগঞ্জে আচার্য্য

প্রফুল্লচন্দ্র

কিছুকাল পূর্বে আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র রার
নারারণগঞ্জের স্কুলে এক বক্তৃতা দিয়াভিলেন।
তথাকার স্থানীর কাগল পলীমঙ্গলে ইহার যে
বিবরণ বাহির হইরাছিল আমরা এগানে তাহা
উদ্ধৃত করিবা দিলাম।

নারারণগঞ্জে আদিলে আমার বড় কন্ট হয়।
কিছুদিন আগে মালারীপরে গিরাছিলাম —
On the sight of Madaripur my heart
tailed within me; এখানেও দেই অবস্থা।
মেই পাছেব আর মারোরাড়ীরা পাটের অফিশ
খুলে কোটা কোটা টাকা। বিদেশে নিয়ে যাচেড়,
আর বাঙ্গালী না খেরে মরছে। এখানে যে,
দোণার ক্ষেত্ত থেকে অন্ত লোকে শস্ত নিয়ে যার
বাঙ্গালীর মতি গতি দেদিকে নেই। তারা
ওকাশতী ও কেরাণীগিরিতেই মন্ত।

অনেকে বলেন—মামাদিগকে কি কেবল মারোরাড়ী হতেই বলছেন? তা'নর, নিউটন দ্যারাডে ব্যবদারী ইংরেজদের মণ্যেই জ্বাছেলেন। এই ইউনিভার্দিটির ডিগ্রিই হচ্ছে আমাদের কাল —Degree is only a clock to hide the Degree-holder's ignornace. এখানে ডিগ্রি পাওরা গোলা, examiantion. এর বাহিরে কিছু জানিতে হয় না। শিক্ষকেরাও

ক্লাদের বই পড়িছেই থালাদ। এতে যে সময় নঠ হয় তার দশমাংশ স্থলে মনেক শিথা যার। সাতৃ ভাষাই শিক্ষার বাহন হওয়া কঠেবা।

(ছলেদের ইংরাজী শিখুতে বৎসরের ও বেশী বার ইউরোপে এবং ইংলতে বড় বড় দের সক্ষে দেখা করেছি, তারা মন্ত ব্যবসারী বা বৈজ্ঞানিক; —আমি ইংরাজীতে কথা বল্তম। ভারা বলতেন -- Excuse me, I can just follow you, but don't know much. আমাদের দেশে Graduate না হ'তে পার্লে ছেলেয়া বলে my career is ruined. এর কোন মূল্য নাই—ইউরোপে গুব meritorious ছেলে-টিকে ইউনিভাণিটিতে পাঠার। আমি এখনও এত পড়ি,এই দেখুন চীনদেশ সম্বন্ধে কত বই দাগ দিবে নোট করে করে পড়্ছি। এই এক বংসরে ১০০০ মাইল গুরেছি, আরও কত গুরব। ছেলেরা আমাকে এক জারগা থেকে অন্ত জারগায় ধরে निरव योव ।

বড় হতে হলে বিশ্বিতালয়ে যেতে হর না।
এই দেখুন Ramsay Mc-Donald চার বছর
আগে একবার Prime minister হ'বেছিলেন
—এবার আবার হ'বেছেন; বড়গরীবের ছেলে;
পর্নার অভাবে লেখাপড়। শিখ্তে পারলেন

Cl. P.-9

না-ভিনি ও'লেছেন,—I however don't regret for not going to the University; in fact, I believe, the university life does more harm than good to most—ভিনি একবার মাত্র ভারতবর্ষ খুরে Awakening of India নামে এমন স্থলার বই লিখ্লো—বা অনেক দিভিলিয়ন বছদিন এবেশে কাটিয়েও এত খবর জানে না। এইরূপ Labour partyর Ben Spoor, Philip Snowden প্রভৃতি আরপ্ত কারপ্ত কারপ্ত

CHERTY dignity of labour **छि** निष এক টা বলে আছে ৷ আর আমাদের দেশে আট আনার ইলিস माइ है! कित्नहे इ जाना तिर कूनी आजा। (शांशा. নাপিত চাষীর ছেলে একবার যদি 3rd class এ উঠতে পাঃলেন—তবেই হরেছে। বাপ বাজার করে ছুমাইল থেকে হাঁপিয়ে আসছে,আর শ্রীমান কর্সা জামা গার দিয়ে দাওয়ার ব'সে সিগারেট ফুকছেন। আর এই দেখুন F. E Smith, Lord Birkenhead | আমানের ভূতপুর্ব ভারত সচিব ছিলেন একটা naughty bad boy; he failed to pass the Entrance examination at Harrow, Baldwin Prime Minister, তিনিও প্রথমে Harrowতে পাশ করতে পার্লেন না-তারা কত বছ হরে গেল। কাৰুলের বর্ত্তথান আমীর একটা ভিত্তি গুৱালার ছেলে, कि काउँ हो न। कन्नल !

তাই বলি বড় হ'তে হ'লে বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষা পেতেই হবে এমন কথা নাই। আমাদের ছেলেয়া Universityতে ঢুকে miserable specimen of failure হ'ৰে
পড়ে—যারা না চোকে, তালের একটা Store of
Surplus energy থেকে যার, তারা কর্মকেতে
প্রবেশ ক'রে ভাই থেকে ফুভিছ দেথাবার .
অবকাশ পার। আমাদের দেশের যারা বিলাত
ফেরত, তারা আরও হতভাগ্য—তারা এদেশে
এদে চাকুরী লাভের জন্ত দার্জিলিক আর
সিনলার তেল মাধাবার জন্ত দোড়াদৌড়ি করে
এবং থোলামোদি করতে করতে জীবনাস্ত

আর দেখনত। চীনদেশে যুদ্ধের গর २००० होना ছেলে खानात हल तन निका শাভের অভা—তারা বলে—What Japan has done we must do-We want to learn at the feet of our conquerors, freq এনে প্রামে গিরে তারা কুল খুলে দিলে : তার:---Society for the prevention of ignorance স্থাপিত ক'লে | তারা ব'লে—আমি বেটকু আলো পেরেছি অশিক্ষিতদের মধ্যে তা বিলিয়ে দেব। আর আমাদের শ্রীমানরা অনেকে Summer vacation এ বাড়ী থেতেই চান না-কারণ দেখানে Hardinge Hostel নেই-Electric fan নেই—দিনেমা রেমট্রাণ্ট নেই। আর যারা যার, তারা দেখানে গিরে পরনিন্দা-দিবানিদ্রা, আর তাশপাশার দিন গুলি কাটিরে দিছে আবার সহরে ফিরে আদে।

ঢাকা ইউনিভারদিটির ১০০০ ছেলে, আর কলিকাতার ৩০হাজার ছেলে; তাহাদের জিজেদ কর তোমরা দব কি হবে ? অমনি দবাই বল্বে, আই, দি, এদ্! কিন্তু করটি লোকই বা আই, দি, এদ্ হ'ছে ! আর ২০০০ Law Studentএর মধ্যে দবাই Advocate General আর La হ member হতে চার। কিন্তু বারের অবস্থাতো স্বাই জানেন; these Law students are wilfully committing economic suicide.

সৰ Politics and Econo mics এ এম, এ, হ'বে জ্যাঠামো করতে শিথি, আর দেখন ত। বোষাইরের Sir Vithaldas Tnakerseyর সঙ্গে গোগুলে পরামর্শ করে তবে বজেট আলোচনা করতে মেতেন Sir David Sassoon, Dalal, Onkarmal Jethia, Birla Brothers, David Yule, Lord Incheape, Lord Cable এরা সৰ বিশ্ব-বিদ্যালয়ে না পড়েও ক্রোডপতি হয়ে গেলেন। আর ব্যবসা-বাণিজ্ঞার অটীল ভত্তদমূহের এক একল্পন authority Eddison. Henry Ford, Andrew Carnegie ag, গরীবের ছেলে হরেও আত্ম চেষ্টার লেখা পড়া শিথে জগতে বিখ্যাত হইরাছেন ।

যার যে দিকে প্রতিভা, তাকে দেইদিকেই উৎসাহ দেওয়া উচিত। Eddison ছোটদোক একজন ফেরিওয়ালা ছিলেন—তিনি এমন বোকা ছিলেন যে তাঁর শিক্ষক বল্লেন, you are too stupid to be taught anything—কিন্ত বিজ্ঞানের দিকে তাঁর খুব ঝোঁক ছিল—শেষে

কিনা গ্রামোফেন ও আরও কত কি জাবিছার করিলেন।

আমাদের ছেলেদের বিধব। মা বাছার পড়বার ধরচ গরনা বেচে প'ঠাছেন, আর ছেলেরা কলকাতার ব'দে Dyeing Cleaning, Haircutting Saloon, Restaurant & Cenema দেখে বিদ্যা শিশুছে।

আদল কথা আমাদের অন্ন সংস্থানের জন্ত মামুষ হ'তে হবে। কলিকাভাষ Bow Bazar, Central Avenue দৰ বিদেশীদিগের দথলে— নারায়নগঞ্জেও ভাল ব্যবদা দব বিদেশীদের হাতে। we are being sold out of our patrimony দারিজ দোষ গুল রাশি নাশি—দারিজই আমাদের সর্কাশশ করলে।

Bently বলেন মালেরিরা, আমি বলি দরিজতাই আমাদের একমাত্র ব্যাধি। আমরা চা পান করি না বিষ পান করি। এই চারের টাকার শতকরা ৯৭ টাকা বিলেশে যায়। এক প্রদার তামাক হ'লে ১০।১২ জন থেতে পারে, আর দিগারেটে কোটা ২ টাকা বিলেশে যার। আমি আমার নিজের কাপড় নিজে কাতি, আর ছেলেদের Dyeing Cleaning না হ'লে চলে না। এইরূপ বিশাসিতা ছাড়তে হবে, তবে এ জাতের উর্লিত হবে।



চাষ আবাদের কাল নিরূপণ।

বৈশাখ—ইক্সেত্রে জল গেচন; লাউ, কুম্ডা, ঝিঙ্গা, উচ্ছে, কাকুড়, ওন, হলুদ, আদা, কোঙ্গা ইত্যাদির বীজ লাগানে। বা মুখী পোতা, ভূটা, আশুধাত পূর্ব্ববৈধ্ব একটু বৃষ্টি হইলে ফান্তুন চৈত্র মাদেই), ধইঝা, অড়হর, পাট, মেন্তাপাট, জুমার প্রভৃতি ক্সলের বীজ বপন; তৃত, বাশ, কলা ও মাত্রর কাঠির জমিতে পূর্বা হইতে সংগৃহীত শুভ-পাক-মাটি ছিটান; ধাক্তের জমিতে গোবর, ছাই অক্তান্ত আবর্জনা ছিটান; বেগুনের জমি প্রস্তুত করা ও ভাটিতে বেগুণের বীজ ছড়ান।

বৈজ্যন্ত — মাত্রধান্ত, ভূটা, বর্কটি, সীম, জ্বার, দইকা, অড়হর ও পাটের বীজ বপন, লাউ, কুন্ডা কাক্ড ইত্যাদি বিক্রর বা ব্যবহার; ভারি ইউতে মাঠ নাড়িরা লাগান; চৈত্রমাদে লাগান ভূটা, জ্বার, চীনাবাদাম প্রস্তৃতি গাছের নীচে মাটী চাপান ও জল নির্মন প্রণালী প্রস্তুত করা; লাউ কুমড়া ও শশার বীজ ও ভাটিতে লছার বীজ বপন; আমন ধান্তের বীজ বপন;

আমন ধাঞ্জের জগ্য জ্বমি প্রাস্তত; বুফ রোপন।

আষাতৃ—বেগুন ও কার্পাদের চারা লাগান;
কলাগাছ ও বাঁশের মৃড়া লাগান; আমন ধাজের
জন্ত শেষ জমি প্রস্তুত; নেস্তা, পাট, অড়হর ও
আগুধান্তের নিড়ান; আমন ধাক্তের বীজ বপন;
লৈট মাদে রোপিত বেগুন ও কার্পাদের চারার
মাটী চাপান ও জল-নির্গমন প্রণালী প্রস্তুত;
তেড়াল, শাক ও সীমের বীজ, বপন; কচ্, হরিন্তা,
এরারুট, আলা, সালা ও রাগ্র আলুব লতা, শাগ
আলুর বীজ, ঝিলা, শালা, লাট ও কুম্ডার বীজ,
চুব্ডি আলু বৈশাগ হইতে আধাচ পর্যস্তু লাগান
চলে। ভাত্তই কলাই, ভুলী (ভিলি), ক্লথ
কলাই প্রভৃতিও এই মাদে বপন করিতে হর;
আমন ধান্ত রোপণ; মাত্র-কাঠির জড়ি লাগান।

শ্রাবণ — র্ষ্টিপাত ও উত্তাপের গতির মাত্রা বৃঝিরা আমন ধান্ত এই মাদেও রোপণ করা চলে; মাঝামাঝি সমরে লন্ধার চারা রোপণ; বাঁশ, নারিকেল ও অন্তান্ত বৃক্ষ রোপণ; কার্পাদের নিড়ান্; বেগুন, হলুদ, আদা ও কচু গাছের নাচে মাটী চাপান; পাট ও অভ্হরের নিড়ান্; ইক্ল ক্ষেত্রে মাটী চাপান জগ নিকাশের বন্দোবস্ত করা, প্রথম পাতা বাঁধা; আমন ধাজের ক্ষেত্রে জল আট্কাইয়া রাপা ও অস্তান্ত ক্ষেত্রে হইতে জল বাহির করিয়া দেওয়া, মাঠের ধান্ত কাটা; আনা-বদের চারা লাগান।

ভাদ্রে—আগুণান্ত কাটা, বেগুন, সীম, শাক, বিল্লা, লাউ, কুমড়া প্রভৃতি বিক্রন্ন বা ব্যবহার; ধইকা, পাট মেজা, পাট কাটা, কাচা বা জ্বাগ লেওরা; লক্ষা গাছের নীচে মাটা চাপান ও জল নিকাশের বলোবস্ত করা; পৌষ মাসে রোপিত ওল উঠাইয়া বিক্রন্ন বা ব্যবস্থা করা।

আশ্রিন—বর্গা শেষ হইরা গেলে রবি শশ্রের দ্বন্য ক্রম প্রস্ত ; ভূটা, আশুধান্য, ভাছই ও ঘোড়া মুগ কাটা; ইক্গাছের দ্বিতীরবার পাতা বাগাই; মটর, সীম, পালম, চুকা পালম শাক, কনক নটে শাক, মুগা, লাউ, কুমড়া, শশা, পাটনাই কপি, সর্যপ, তিল ও পোরপ্রেক্সার বীজ বপন; কপির বীজ একটু উচু জমিতে উপরে ফিছু ঢাক্না দিয়া বপন করা উচিত। পটোল, সাদা ও রাঙা আলুর পাকা লতা ও কলম রোপণ; প্রেপ কলাগাছ প্রভৃতি বুক্লাদি রোপণ; রবিশ্যের জন্ম পুনঃ পুনঃ শাক শজী বিক্রর বা ব্যবহার আরম্ভ।

কার্ত্তিক—ওল বেশুন, মূলা, পেঁরাজ বিলাতী মটর, আলু, সীম, পটোল, সাদা ও রাঙা আলু লাগান; গত মাদের লাগান, কপির চারা চালাইরা দেওরা, এবং বৃষ্টি ও রৌক্র হইতে উহাদিগকে রক্ষা করা; ইক্ষু বেশুন ও কার্পাদ-ক্ষেত খনন; নৃতন রোপিত কলা, পেঁপে, বাঁশ ইত্যাদি গাছের গোড়ার মাটী আলা করিরা আলি বাঁধিরা দেওরা; রবিশ্যা বপনের অস্ত কমি প্রস্তুত

এই মাদের মাঝামাঝির মধ্যে শেষ করা যুক্তি দক্ত; প্রথমে দর্ষণ, কলাই ও পরে ছোলা, মটর, মনিনা, খেদারী, মস্থরী, তিল ও মুগের বীক্ষ বপন-করা চলে; কার্পাদ সংগ্রহ; আশুধান্ত ও বেগুন বিক্রম বা ব্যবহার।

অথহায়ণ-পর্ব মাদে না হইলে এই মাদে কার্পাদ ও বেগুনের গোড়া গোড়া বা নুতন রোপণ করান কগাগাছের নীচে আলি বাঁধিয়া দেওৱা যাৰ; যব, মুগ, কলাই, মটর প্রভৃতি রবি-শদোর বীজ বপন গম ও আলর বীজ এ মাদেও লাগান চলে। এ মাসেও কপির চারা চালানো যার ও পূর্বে মাদে যে সকল চারা লাগাইরা দেওরা হইরাছে,—দে গুলি কেতে লাগান; তরমুক্ত ও খরমূজের বীজ বপন; শশা, পোঁৱাজ, কুমড়া, লাউ প্রভৃতির বীজ বপন, যে সকল ভূঁইরে এইগুলি পূর্ব্ব মানে বপন করা হইরাছে, সেই সকল ক্ষেত্রে মাটা কোদালি ছারা সাবধানে বেশ একট আলা করিয়া দেওয়া; আলুর কেতে অল দেওরা এই মানে আরম্ভ করা যায়; বেগুন, কার্পাদ ও লক্ষা এই মাদেও সংগ্রহ করা চলে: কচু দাদা ও রান্ধা আলু উঠান, ইকুর জল সেচন ও করেকদিন পরে থোঁডাই।

পৌষ—আমন ধান্ত কটো; আলু ও
কপির ক্ষেতে জল দেচন; বৃক্ষাদির সোড়া
আল অল করিরা খুঁড়িয়া দেওরা ভাল; যব, গম,
ইত্যাদি রশিদেয়ের নিড়ান; বেগুন, কার্পাদ ও
লক্ষা সংগ্রহ, বিক্রের বা ব্যবহার, ওল, চৃব্ড়ি আলু,
হলুদ, আদা, চীনাবাদাম, মূলা প্রভৃতি খুঁড়িয়া
তোলা; ভাজ মাদে ওল উঠান হর, ঐ ওলের
অন্ত মুখী লাগান; ইকু কাটা আরম্ভ; কলাই ও
সর্বণ কাটা, এ মাদেও আরম্ভ হইতে পারে, জল
সেচনের স্ক্রিধা থাকিলে চাঁপা নটে শাকের বীজ

ৰপন; পটোল তোলা আরস্ত; দিমূল আলু ও এরাকটু উঠাইরা ফেলা।

মাঘ—এ মাদের মাঝানাঝি পর্যান্ত ইকু
কাটা চালানো যার; ইকুগুড় প্রস্তান্তর শ্রেষ্ঠ
কাল পৌষের মাঝামাঝি হইতে কান্তন পর্যান্ত।
দেশী পোঁরাজ ও কুলি বেগুনের বীজ বপন। সিমূল
আলু উঠানো ও কলম লাগান এই মাদেও চলে;
আমন ধাত্যের জমি যদি যো পাওরা যার তাহা
হইলে চাষ দেওয়া; আলু, কলি বা বিলাতী
সজীর ক্ষেতে জল সেচন; এ মাদেও কার্শাদ ও
লক্ষা সংগ্রহ করা যার; মটর কলাই ও পর্যপ
কাটা; ইকু, কুটি, ঝিলা, উচ্ছে, লাউ, দেশী
পোঁরাজ প্রভৃতির ফদল লাগাইবার জন্ম জমি
প্রস্থান পাঁকমাটি উঠাইরা ক্ষেত্রে পালা দিরা
রাখা।

কাল্পুল—মদিনা, মৃগ ও তিল কাটা; উচ্চে, ঝিলে, তরমুল, কুটি, লাউ, কুমড়া প্রাকৃতি বীজ এ মালে লাগান চলিতে পারে; কুলি বেওনের চারা লাগানো; আমন ধাজ, পাট, ভুটা; প্রভৃতির 'যো' পাওরা গেলে জমি প্রস্তুত্ত রা যার।

কৈত্র—যব, গম, ছোলা, মহর, খেঁলারী,
মৃণ প্রভৃতি হবি-ফলল কাটা, মাড়া ও ঝাড়া,
প্রথমে ইক্ লাগান ও করেকদিনের মধ্যে সার ও
জল দেওয়া; কুমড়া লাউ, উচ্ছে, ফুটি ইত্যাদি
গাছে সার ও জল দেওয়া; এই মানেও আলু ও
কার্পান সংগ্রহ করা যাত্র; ধান, পাট প্রভৃতির
জন্ত জমির কারকিৎ ও সার ছিটান আবশ্রক।

(খান্তা ধর্ম পঞ্জিকা)



সাঁতরা গাছির ওল

দাঁতরা গাছির ওল হাওড়া জিলার মধ্যে বিখ্যাত ক্ষবি উৎপন্ন জিনিষ। ইহা কলিকাতা ও হাওড়ার বাজার সকলে অতি আদরের সহিত বিক্রন্ত হয়। ইহা খাইতে বেশ ভাল এবং মোটেই কৃটকুটে নহে। ইহার চাষও বেশ লাভজনক। কি প্রকারে ইহার চাষ করিতে হর তাহা নিমে বিবৃত হইতেছে।

সাঁতরাগাছি হাওড়া সহর হইতে প্রায়

মোইল দ্রে, বি, এন, রেলওয়ের
টেসন। হাওড়া টেশন হইতে মোটর বাসেও
যাওয়া যায়। সাঁতরাগাছির নামে এই ওল
বিব্যাত হইলেও ইহা নিকটবর্ত্তি মোড়ী, রামচক্রপার, সাঁকরাইল প্রভৃতি গ্রামে প্রচ্র পরিমাণে
ভালিয়া থাকে। যাঁহাদের হ্বিধা আছে, তাঁহারা
এই সকল স্থানে গিয়া ওলের চাধ দেখিনা
ভাগিতে পারেন।

মাঘ মাসের শেষাশেষি হইতে এই চাষের জন্ম প্রস্তুত হইতে হর। প্রথমে জমিতে লাঙ্গল দিয়া একটি চাষ দিতে হর। কিছুদিন পরে ঐ মাটা শুকাইলে পুনরার আর একটি চাষ দিতে হয়। এইরূপে মাটিকে খুব রোদ থাওরাইরা পরে চাষে লাগিতে হয়।

সাধারণত: এই সৰ অঞ্চলে বে ওল হর, তাহার বীজ অক্ত স্থানহটতে সংগ্রহ করিতে হর। মেদিনীপুর জিলার মরনামতী ও গোঁরপালী মোকামে ওলের ভাল বীজ পাওরা বার। অগ্রহারণ পৌষ মাসে এই বীজ ভানিতে হর। বীজ

আনিরা ওকাইরা ঠাণ্ডা জারগায় রাখিতে হয় i তবে যে জারগার রাণা হইবে সে জারগাটি এমন হওয়া চাই যে যেন রোদ ও হাওয়া কিছু কিছু পার।

ওলের বীজের দর মণ প্রতি ৩:০ টাকা কি ৩। টাকা। যেওল-বীজ বড তাহার শির-মুধ অর্থাৎ প্রধান মুখ খুঁড়িয়া দিলে ভাহার পাশে আরও মুথ বাহির হইবে। আরে যে ওল-ৰীজ ছোট তাহার ছোট ছোট মুৰগুলি ভাঙ্গিরা দিরা কেবল শিরমুথ রাখিতে হয়; এইরূপ করিলে ওলের যে মুখ বাহির হর, তাহা বেশ সতেজ হর। পুঁতিবার পূর্বে বড় ওলবীজগুলির এক একটি মুগীর সহিত উহা খণ্ড খণ্ড করিতে হয়। ছোট গুলি কাটিতে হর না, গোটাই বসাইতে হর। ८६ मिनी श्रुत खिना इहै एक याहा एवत खनवी ख আনিবার স্বিধা নাই, তাঁহারা আন্ল মৌড়ী প্রস্তৃতি অঞ্চলের কোন ক্বুষ্কের সহিত ব্যবস্থা করিলে চলিতে পারে। মেদিনীপুর জিলা হইতে চাষীরাও ওলবীজ আনিয়া এই সৰ অঞ্চলে বিজেয় করে।

ওলের জমিতে শশা

ওলের জ্বমিতে অনায়াসে শশা জ্ব্লাইতে পারা যার। তুইটা চাঘ দিবার কিছু পর ফান্তন মাসে ওল বসাইবার পূর্ব্বে ওল যে দাঁড়ার বসিবে তাহা বাদ দিরা তাহার ধারে ধারে শশার বীজ বসাইতে হয়। দিন কতক পরে শশা কুটলেই ওলের প্রেক্কত চাব আরক্ত করিতে হয়। শশা গাছের চারিধারে সামাম্ম থোল দিরা খুঁড়িরা দিতে হর।

ওলের জ্বন্ত যে দাড়ো হইবে, তাহার ছুইটীর থাকিবে : হাত ব্যবধান প্রত্যক দাড়ার মধ্যে ১ হাত অন্তর থুবী কাটিতে ভর। এই সকল খুবীতে একটি করিয়া ওলের বীল পুঁতিতে হর। তার উপর ৩৪ আলুল মাটি দিয়া ভার উপর বেশী করিয়া সরিষার থইল দিতে হর। ওলের বীজ পুঁতিবার পূর্বে দেখিতে চ্চবে যে, ৰীজগুলি হইতে মুধ বাহির হইরাছে কিনা। ফালগুৰ মাদের দক্ষিণে হাওয়ার মুগ বাহির হয়। মুখ বাহির হইলেই বুঝিতে হইবে যে. ওল ৰসাইবার সময় হইয়াছে। ধল বসাই-বার ১০।১৫ দিন পরে প্রথম সেচ দিতে হয়। ভারপর আবশুক্ষত মালে ২টি কিংবা ৩টি সেচ লাগে। ওলের গাছ বাহির হইলে দাঁচা টানিরা দিতে হর। বর্ধার সমর আর সেচ আবশ্রক হইবে না। তবে দে সময় দেখিতে হইবে যে, ওলের अभिएक अपन ना वरम। अपन निमालके अपन मधे হট্রা যাইবে। এজন্ত ঐ সময় জল যাহাতে সহজে সরিরা বার, সে দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে इहेरव ।

গ্রীম্মকালে বেশী রোদেও ওলগাছ নষ্ট হইতে পারে, স্থতরাং এ সময় সেচের দিকে বেশী ঝোঁক দিতে হইবে

প্ৰাৰণ মাদে ওল তুলিতে হয়। বে যত শীঘ্ৰ

ৰাজ্ঞারে ওল বাহির করিতে পারে, তাহার ত্ল বেশী দরে বিক্রয় হয়। পরে অনেক চাবীর ওল বাজারে বাহির হইলে ক্রমশ: দর ক্মিয়া যায়।

জমি ও সার

দোষাশ জমিতেই ওল ভাল জন্মার। যেথানে জল দাঁড়ার বা দেখানে আওঠা দেখানে ওল ভাল হয় না। আওতার ওল কুটকুটে হয়।

১ বিঘা জ্বমিতে প্রায় ৩০।৪০ মণ ওলের বাজ লাগে, চাবের খরত প্রায় ৩০, টাকা। মোট ব্যায় প্রায় ১৫০, টাকা। কিন্তু ছয় মানের মনে ৭০/ মণ কলল পাওরা যায়, যাহা বাজারে গড়ে ৭, টাকা মণ দরে বিক্রয় হইতে পারে। স্ক্তরাং খরচা বাদে কেবলমাত্র ওলে লাভ প্রায় ৩৪০টাকা। ভন্নতীত১/০বিঘা জ্বনিতে যে শাঁশা উঠিয়া থাকে, ভাহারও মূল্য প্রায় ১০০, টাকা। ইহাব জ্বতা পৃথক কোন ব্যায়ই করিতে হয় না। স্ক্তরাং মাত্র এক বিঘা জ্বমিতে ছয় মানের মধ্যে ৪৪০, টাকা লাভ পাওয়া যায়।

বি-এন্ রেলের আন্দৃশ টেশনের ১ মাইল দ্বে রামচক্রপুর প্রামে অনেক ভদ্রলোক প্রতি বংসর এইরূপ ওলের চাষ করিয়া যথেষ্ট লাভ পাইয়া থাকেন। পল্লী গ্রামে অনেকেরই বাড়ীর সংলয় জমি আছে; সেই সকল স্থানগুলিতে এইরূপ চায় করিলে গৃহস্থের অনেক উপকার হয়।

(গ্রামের ডাক)

Frigidaire of Ice Cream

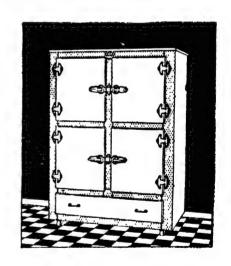
ও বরফের কল

বিজ্ঞানের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে মামুষ অচ্ছন্দ জীবন্যাত্রার কত যে নৃতন নৃতন উপার আবিদ্ধার করিতেছে তাহার আর ইয়জা নাই। গত বংসর কলিকাতার সর্বপ্রথম Prigidaire নামক জল জনাইরা বরক করার এক নৃতন কল আমদানী গুট্যাছিল। এই কল গতবংসর কেবল ধনীরাই কিনিতে পারিয়াছিলেন। কারণ এক একটী কলের দাম প্রায় ৭৮ হাজার টাকা ছিল। এবাব মধ্যবিত্ত প্রেণীর সাধ্যায়ত্ব হইবার জ্ঞা গিল্লাবিল্লাক কল অনেক ক্য মূল্যে বিজ্ঞা গ্রহতেছে। আমরা এই প্রবন্ধে frigidaire প্রধ্যে সকল বিবরণ প্রকাশ করিতেছি।

দকলেই জানেন কলিকাতার Balmer Lawrie, Bharat Ice Factory প্রাকৃতি বড় ।
নড় করেকটা কোল্পানীর বরক তৈরী করিবার রহৎ কল আছে; পেই কল হইতে বরক তৈরী করিবার কর এবং রাস্তার পান এবং সোড়া লেমনেড বিক্রেভাগণের সাহায্যে কলিকাতার বরে বরে পেই বরক বিক্রের হয়। এই বরক কিনিয়া আনিয়া লোকে জল অপবা মিঠা পানির সহিত নিশাইয়া থায় এবং কুলী ক্যোইয়া বাস্তার কুলীবরক কেরী করিবা বেড়ার। এ যাবত এই রূপেই বরকের ব্যবহার চলিয়া আনিতেভিল।

ষশ্ৰতি Frigidaire, Kelviniator

প্রভৃতি ছোট ছোট বরফ তৈয়ারীর কল বাঞ্চারে বাজির হওয়ার বরফের ব্যবহারে যুগান্তর উপস্থিত হউরাছে। এই প্রবন্ধে নে ক্ষেকগানি চিত্র দেওয়া হইল ভাষা দেখিলেই এই সকল ছোট ছোট বরফ কলের আকার সম্বন্ধে অনেকেই একটা ধারণা করিতে পারিবেন।



এই কল ছই আকারের পাওরা যার। প্রথম গৃহত্বের উপযোগী! যে বাড়ীতে ইলেক্ট্রিক লাইট্ এবং ফ্যান্ (Electric Light and Fan) আছে দেই খানেই ইহা ব্যবহার করা যায়। দেওরালের গাবে একটা Plug লাগাইয়া নিয়া সেই Plug হইতে একটি ভার এই কলের সঙ্গে বোগ

ক ি ন্ব। দিলেন । বৈহাতিক Current এর
সাহা যা আপনা আপনি কলের মধ্যন্তি জল,
কুল্লী, ছধ, মালাই, জীম ইত্যাদি জমিয়া কঠিন
হই রা যাইবে এবং কলের মধ্যন্ত কামরার যে
সকল জল আদি রাখা হইবে তাহাও বরফের মত
ঠাওা থাকিবে।

বিভীর প্রকারের কল ব্যবসারের উপযোগী।

থাহারা শুধু মণ মণ বরফ তৈরী করিরা সোড।

শেমনেডের দোকানে কিখা কুল্লীফেরীওয়ালাদের
কাছে—কিখা যাহারা দ্র দেশ হইতে বরফের

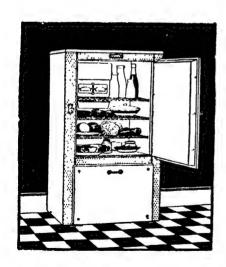
বাজা করিরা মাছ চালান দের—বাহাদের নিকট

বৃহদাকারে Commercial scale এ বরফ বেচিতে

চান এই কল তাঁহাদের পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

অতি কুদ্র সিকি Horse Power এর মোটর

হইতে আরম্ভ করিরা ১০।১২ কিখা যত বেশী



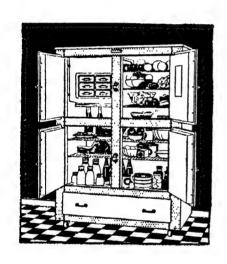
ইচ্ছা মোটরের ধারা এই কল চালিত হয়। প্রত্যহ যে পরিমাণ বরফের দরকার মোটরের শক্তি ও আকার তাহার উপরেই নির্ভর করে।

এই কল ছারা কেবল যে বরফ ই তৈয়ারী হব তাহা নহে। এই কণের দ্বারা ঠাণ্ডা বায় প্রবা-হের সৃষ্টি করত: কল, হাদপাতাল ডেরারী, চীজ এবং ক্রীম প্রস্তুতের কারখানা প্রভৃতি বে সকল शांत मकीमा ठीखा वाशु अवारहत मत्रकात, सिहे সকল গৃহ এবং কারখানার উত্তাপ দূর করিয়া সর্বলা বরফের ভার ঠাণ্ডা এবং শীতল রাখা যায়। পাশ্চাতা দেশে যে সকল ব্যবসায়ে এবং জন সাধারণের সম্মিলন স্থানে ব্যাপক ভাবে সকল Refrigerators ব্যবস্থাত হইতেছে,এইথানে আমরা ভারার একটা ভালিকা দিলাম। এই সকল তালিকার অধিকাংশই হয়ত আমাদের ণেশের requirements এর দিক দিয়া আদৌ থাপ খাইবে না: আমাদের দেশ এই সকল বিষয়ে এত পশ্চাতে পড়িয়া আছে যে বহু জিনিষেরই আমাদের এখনও হয়ত অভাব বোধই হয় নাই। কিন্তু তথাপি এই সকল তালিকা হইতে অনেকের মাধার অনেক suggestive idea আনিতে পারে এই বিখাদে আমরা কতকগুলি স্থানের তালিকা দিলাম।

- ১। নানারপ House Boat, Motor Boat এই Pleasure Boats.
 - ₹+ Clinical Laboratories
 - ৩। Pur ব্যবসায়ীদের কার্থানা
- 8। Theatre, Cinema এবং নানারপ Entertainment Hall—
- গরপানা সমূহ— যেথানে অত্যাদিক গরমের জন্ত শ্রমিক দিগের কার্য্য করিবার ক্ষমতা বা officioncy নই হইয়া যার।
 - ♥ | Nurseries
- গ গীর্জা এবং ভব্দনালয় সমুহে সেধানে
 পাধার খরচ অত্যস্ত বেশী।

- ৮। Dining Car সমূহ
- ৯। নাপিতের দোকান
- >• I Chuse, Cream এবং নানারূপ মিষ্ট জুব্যাদি তৈরীর কার্থানায়

>> 1 Clubs, Banks, Hotels, Dairies, Schools, Florists, Bakeries, Drug Stores, Restaurants, Fruit markets,



Meat, Fish and other perishable goods থেখানে আমদানী রপ্তানী অথবা Trnsit করা হয়, Soda fountains ইত্যাদি।

এই কলের আমদানী হওরার গার্হস্থ জীবনে কি কি পরিবর্ত্তন আনহণ করিবাছে আমরা প্রথমে তাহারই আলোচনা করিব। প্রবন্ধের শেবে আমরা যে দামের তালিকা এবং Instalment বা কিন্তী হিদাবে কল কেনার বিবরণ দিলাম তাহা হইতে সকলেই দেখিতে পাইবেন থে, ইহার দাম বহু গৃহত্তের সাধ্যারত্তের মধ্যে

হওরার কলিকাভার অনেক স্বচ্ছল ধনীর গৃহেই আজকাল এই কলের বাবহার হইভেছে।

বড বড জমাইরা বরফ তৈরী হয় যে ঋণ পরিশ্রত নহে; পরস্ত কুলীমজুরদের উপর জালের ভার থাকার তাহারা নিজেরাই অপরিকার বসাদি ব্যবহার করিয়া জল নট্ট ক বিষা (क्ट्रांट्र কারণ পরিষার বা অপরিষ্ঠার জলের সম্বন্ধে তাহাদের নিজেদেরই কোন বোধাবোধ নাই: স্তরং বর্ফ জ্মাইবার জ্বল বিশুদ্ধ জ্বল সংগ্রহ করিবার প্রভাব যেন তাহার৷ উপরিওয়ালাদের একটা বাতিক বলিয়াই অগ্রাহ্য করিয়া থাকে। একজনের নিকট শুনিয়াছিলাম যে বরফ জল থাইবার সময় গ্রানের বরফ যেই গলিয়া গেল. অমনি একটা কাশী বা গ্রেরের দলা মাদের মধ্যে ভাসিতেছে দেখা গেল। খব সম্ভবতঃ জ্ঞলের মধ্যেই এই গরের ছিল। পরে জল জ্ঞমিয়া বরফ হবার সময় বরফের মধ্যেই গল্পেরটুকু জ্বমিয়া গিয়াছিল। এই ঘটনা সতা কি মিথা। তাহা জানিনা, তবে নিক্লষ্ট বংকের মধ্যে যে নানারূপ ময়লা এবং আবিজ্জনা থাকে ভাষা বরফ গলাইরা বহুবার পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি।

যাহার। খাদ্যদ্রব্যাদির শুদ্ধতা এবং পবিত্রতা রক্ষার সম্বন্ধে আমাদেরই ন্যায় শুচিবায়ুগন্ত উাহাদের নিকট এই কল মুগান্তর আনবণ করিবাছে।

আপনার গৃহে এই কল থাকিলে ছোট ছোট পাত্রে জল ভরিয়া আপনার প্রেরাজনামুযারী /৫ দের হইতে আধমণ বা ততোধিক বরফ জমাইতে পারেন। একধার বরফ তৈরী হইটা লেল plng হইতে তার খুলিরা দিবেন এবং তথন আর কোনও current খরচ নাই। নিই কলে perfect insulation system থাকায় ৰরফ অমিরা যাইবার পর current switch off করিয়া দিলে একস্থাত পর্যাল্ড বর্ফ কঠিন স্কমাট অবস্থার থাকে: কোনও রূপান্তর হর না। শুতরাং ইচ্চাম্ভ এক একটি বাটী ব্রফ বাহির করিয়া নিয়া বাকী সব যেমন তেমনি কলের মধ্যেই রাখিরা দিলে তাহা অবিকৃত থাকিবে। বাঞ্চারের বর্ষ ওরালারা যে করাতের গুড়ার মধ্যে বর্ফ রাণে তাহা এত নোংরা, অপরিস্কার, ও ধুলা-ৰালী পরিপূর্ণ ৰে তাহার মধ্যে সকল রোগেরই ৰীবাণু পাওয়া কিছুমাত্ৰ আশ্চৰ্য্য নহে। দোকান হইতে এই বরফ আনিয়া ধুইয়া-পানীরের মধ্যে ছাডিয়া দেওয়া হয়। অনেক সময়ে চাকর বাকরের দ্বারা এই কাজটি করানো হর, স্বভরাং বরুফ ভাল করিয়া ধোরাও হর না। ফলে এই দেখা যার যে, প্রায় প্রত্যেক মাদের মধ্যেই বরফ জলের সহিত এই সকল নোংরা করাতের গুঁডা ভাসিতে থাকে—যাহা শরীরের মধ্যে যে ঢকাইয়া রোগের বিষ পারে। যাহারা এই কল ব্যবহার করেন তাঁহাদের এই আশকা আদৌও নাই। নিজেদের পানীঃ জ্বলের পাত্র হইতে জ্বল নিরাবরফের অংলিতে সেই অংল ঢালিয়া কলের মধ্যে বসাইরা प्रितन है उड़ेन

আজকাল সকল শ্রেণীর লোকের মধ্যেই আইস্ক্রিম Ice cream থাওয়ার বিষম রেওয়াজ পড়িয়া গিরাছে; মতে, বাইরে ক্লাবে, পার্টিভে, নিমন্ত্রণে সর্ক্রেই Ice cream দেওয়ার পছতি হইয়াছে। বাড়ীতে এই কল থাকিলে নানা রক্ষের Ice cream তৈরী করা যায়। কলের স্ক্রেম্ব Ice cream তৈরীর ক্রম্বালা সম্ভে বই দেওয়া হয়। তাহা হইতে

ৰেনিন বেমন ইচ্ছা মালমদালা দিরা Ice cream মিলাইরা নিরা কলের এক কামরার বদাইরা দিলেই হইল! অল দমবের মধ্যেই Current এর দারা আপনা আপনি Ice Cream সুকর অধিয়া যাইবে।

তাহা ছাড়া তরী তরকারী, দলমূল, মাছ
মাংস, এবং সকল রকম খাতদ্রবাই এই কলের
কামরার মধ্যে রাগা যার এবং তাহা ঠিক বরদের
মতই ঠাণ্ডা থাকে। এই সকল কারণে Frigidaire আন্ধরাল অসম্ভবরূপে বিক্রের হইতেছে।
একই সমরে Current এর সাহায্যে এক
shelf এ বাটাতে বরফ জমিভেছে অস
এক Shelf এ নানারপ Ice Cream তৈরী
হইতেছে, অন্ত এক shelf এ নানারপ ফলমূল,
মাছ মাংস, প্রভৃতি ঠাণ্ডা থাকিতেছে অথচ থরচ
সেই একই।

এমন স্থবিধা অথচ স্বস্লবাবে স্বাস্থ্যের অমুক্শ এত আরাম ও আনন্দ দিতেছে বলিয়াই Frigidaire এর আজ কাল এত শীঘ্র এতাদিক প্রচলন হইরা উঠিয়াছে।

এইবার আমরা উহার মূল্যাদির বিবরণ প্রকাশ করিতেছি! নগদ দাম দিলে—

ΑP	চনং মডেল		900/
ΑP	৫নং মডেল		430
ΑP	৬নং মডেল		३३ €√
ΑP	৭২নং মডেল		>5556/
AΡ	৯নং মডেল		>000
ΑP	১২নং ,,		5696
A P	১৮নং ,,	••	23601

এই সকল বিভিন্ন মডেলের কলের উপর শতকরা ৮ টাকা বেশী দিলে মমাসের কিন্তি-বন্দীতে দাম দেওরা চলে।

শতকরা দশ টাকা বেশী निरन বংসরের কিন্তিবন্দীতে দাম দেওরা যায়। শতকরা পলের টাকা বেশী দিলে ১৮ মাদের व्यव ३४८ होका त्वभी होका २ কিন্তিবন্দীতে কলের দাম দেওরা যার। ইহাতে कलात माम किছ त्वी मिछ इटेला कलात আয় হইতেই দাম দেওৱার স্থবিধা পাওয়া যায়। এই সকল কল চালাইতে মাদে ৫, পাঁচ টাকা হইতে ৮১ টাকা প্রান্ত Electric current এর পরচ লাগে ; স্বতরাং দব দিক দিয়াই স্থবিধা আছে বলিয়া এই দব কল এত বিক্রম্ব হইতেছে। বাংলা দেশে বেকার যুবকের সংখ্যা নহে। ঢাকা, ময়মনদিং, চট্টগ্রাম, ডিকাগড়, পাটনা, ভাগলপুর, কটক প্রভৃতি সহরে বিস্তর

धनी धवर बावनात्री आह्नत. याहारमञ्ज निक्रे canvass করিলে অনেক যুবকই এই সকল কল বিক্রার করিয়া যথেই কমিশন পাইতে পারেন বেকার যুবকনিগকে আমরা এই বিষয়ে চিন্তা করিয়া দেখিতে বলি। আমাদের নামোলেখ করত: Refrigerators (India) Ballygunge Circular Road. Calcutta, এই ठिकानाय পত लिशित किश्वा আমাদিগকৈও পত্ৰ লিগিলে frigidaire সংক্রাস্ত সচিত্র বিবরণ পুস্তকাদি পাইবেন, ইছা পড়িলেই বুঝিতে পারিবেন যে অচিরে frigidaire (मरभव वावशाधी महत्व এवः धनीमिरशव গুহে গুহে আদৃত হইবে।

নর-নারী সমস্যা

[প্রুক্তীর্থ শ্রী স্ক্রেন্দ্রমোহন বেদান্তশান্ত্রী]

ক্রে—নারীদের হবে দাড়ী নরেরা রাখিবে চল ? কবে--গৃহিণীরা গৃহ ছাড়ি' ভাঙ্গিবে ধাতার ভুল ? मिदिन दिनी (मेडी नाहे, সবুর করনা দেরী নাই। কবে—ভেলেরা সকলে মেরেদের মত মিহি স্থরে কবে কথা প মেরেরা সকলে ছেলেদের প্রায়, সাজিতে হটবে রভা ? (দীর্ঘ)-অলকগুচ্ছ কাটিয়া বিলিভি ফ্যাসানে ছাটিয়া পরম পুলকে পুক্ষ সমাজে এলাইবে দেহলতা ? त्म पिरमद्र (नी प्रती नाहे, সৰুর করনা দেরী নাই। करव--- श्रुकरवत्रा मरव दकारहे ও भारतहे, जिंदि नक्न कन,

রম্ণারা আহা জজ্মানকে (पर्याप्त वमन तक ? বুথা আডম্বর ছাড়িয়া বোঝাটী সহিতে ন।রিয়া ব্যাবে জগতে নারীরা তাহাতে নহেতো কভ উল্জ ! ক্রে—নরেরা সকলে আঞ্লিবে গেচ পশি রন্ধনশালা. মেয়েরা বিস্থা লভিয়া গরবে পরিবে চাকরী মালা? মালাটী কেমন শোভিবে জগ-জন-মন মোহিবে. নারীরা সকলে সালিবে পুক্ষ श्रुकृरवत्र। नात्री इट्रेट्व । তবে—আদিবেনা কোন প্রশ্ন সম অধিকার স্বপ্ন--हरेंदि मफन हित्र हित बन, বিধাতার লিপি ভগ্ন।—"নবছীপ"

বাড়ী ঘরের দালালী

বড় বড় সহরে বাড়ীঘর কেনা-বেচা ও ভাড়াটে যোগাড় করিয়া দে ওয়ার ব্যবস একটি মস্ত কারবার। সাধারণ লোকে খবর রাখেনা কোথার দোকান পদার ও বাড়ীঘর থালি পড়িয়া আছে। যাহারা বড় টাউনে বাদ করেন, তাহারা নিশ্চয়ই জানেন যে আপনার প্ররোজন মত বাড়ী খুঁজিয়া লওয়া কত শক্ত ব্যাপার! কলিকাতায় মাড়োয়ারী ও সাহেবদের মহলে এই ব্যবদা রীতিমত স্প্রাল ভাবে (organised basis) চলিতেছে এবং ইহাতে বেশ ছ-পয়সা উপার্জন ও হইতেছে।

এই বাৰ্যাথের নানাপ্রকার বিভাগ আছে---যথা দোকান, গুদাম ও বাড়ীর ভাড়াটে যোগাড় করা, এবং ঐ দোকান, সম্পত্তি বিক্রবের চেষ্টা করা অথবা বন্ধক রাথিয়া টাকা সংগ্রহ করা। বৈকাল বেলা এই শ্রেণীর দালালরা এটার্ণর আফিদ ছাইয়া ফেলে: ইহাদিগকে বাডীর মালিক ও ব্যাহারস (bankers) দের বাড়িতেও সর্বাদা দেখা যার। সাহেবেরা অতি স্কুশুগ্রার সহিত এই বাৰসাৰ চালাইতেছে। তাহা সত্ত্বেও কলিকাতার দেশীর দালালদের যথেই কার্য্যক্ষেত্র ও প্রক্রের বাজনীরতা আছে: এবং আমাদের বিশাস যদি এই কারবার ফুশুখলার সহিত চালানো বার, তবে মাদে যথেষ্ট টাকা উপায়ের পন্থা হয়। কোন বাড়ীওয়ালাকে জিজাদা করিলে জানা যার যে প্রতিদিন তাঁহাকে তাঁহার থালি বাড়ীর সম্বন্ধে কত শত প্রশের জবাব দিতে হয়। এই করিরা আজকাল অনেক লোক আপনার অন্নের সংস্থান করিতেছে।

দালালগণ নিম হারে কমিশন পাইরা থাকে
—তিন বংসরের (lease) লিজ হইতে ১ মাদের
ভাড়া, ও তাহার কম সমরের জক্স ১৫ দিনের
ভাড়া পাইবে। দীর্ঘকালের লিজ হইপে ৩
মাদের ভাড়া অথবা একত্রে মোটা টাকা
দালালি পাইবে। বদকী ও বিক্রীর কাজে
কমিশন (দালালী) সাধারণতঃ শতকরা ১%,
কিন্তু যদি অল্প টাকার কাজ হব তবে শতকরা
২% কিংবা ২।।% পর্যন্ত পাওরা যায়। নৃতন
লোকের নিম প্রণালীতে কার্যা আরম্ভ করা
উচিত।

এম্বেন্সির একটি উপযুক্ত ন 1ম প্রথমে Calcutta House (प उदा पत्रकात यथा. Land and Agency, Calcutta Agency, Calcutta Land Building Calcutta House Brokers, Brokers. Shambazar House Brokers ইত্যাকার অন্ত কোন নাম। নুতন দালালের পক্ষে Shambazar House Agency বা এইরূপ কোন নির্দিষ্ট localityর নাম দিয়া বিজ্ঞাপন দিলে মন্দ হয় না, কারণ তাহাতে বোঝা যায় বে ঐ মহলেই তিনি কাজের অভিজ্ঞতা অর্জন করিতেছেন।

বিতীয়ত: কডকগুলি (Visiting Cards ভিজিটিং কার্ড আদব-কারদার জন্তে পরিপাটি করিরা ছাপাইরা লইতে হইবে; তাহাতে (firm) ফামের নাম ধাম সম্পূর্ণরূপে ইংরেকা ও বাংলার দিতে হইবে এবং কাডের

নিমভাবে এককোণে "Represented by..." ক্রথাঞ্চল থাকিবে। ভারপর একটি দম্বরমত ভान "পকেটবুক" চাই : ভাহাতে দৈনিক নানা দিক চইতে যে সকল বাৰদায় খবর পাওরা যাইবে, তাহা নোট করিরা রাখিতে ভটবে। তারপরে একটি রেঞ্জীখাতা বর্ণা**হুক্রমে** স্চিপত্র করিয়া রাখিতে হইবে। স্ত্রিপত্র অমু-যায়ী রেজেপ্টারিতে খ্রীটের নাম ও তৎসঙ্গে মিউ-নিদিপাল ওয়ার্ড নম্বর, বাড়ীর নম্বর, বাড়ীর বা সম্পত্তির মালিকের নাম ধাম অথবা যে ব্যক্তি আইনমতে সম্পত্তি বেচা-কেনা বা ভাডা দিতে পারে, তাহার নাম, ভাড়া কত, মিউনিদিপ্যালিটির ট্যাক্স-- যদি তাহা রেণ্ট্-সমেত না হর, এবং নাড়ীর বিশেষ বৃত্তান্ত: এই সকল বিষয় অত্যন্ত **শতর্কভার দহিত দঠিক নোট করিয়া রাখিতে** হইবে। আরও কতগুলি বিশেষ আবশুকীর বুজান্ত নোট করিতে হইবে: নচেৎ পদে পদে ভারার क्रम वृशा **था** हेनि वाष्ट्रित। যথা—কতকগুলি কামরা আছে, কামরাগুলির মোটামুটি কয়টা পার্থানা, কামরা গুলির সম্মুথ কোন দিকে. বাড়ীর পঙ্গিন কিরূপ ও কোন্মুথী, বৈচ্যতিক আলো ও ফ্যানের ব্যবস্থা আছে কিনা, প্রস্রাবের श्रांन क्यांग, त्रांनांश्टतत्र बावशा किन्नल-हेबात সঙ্গে একটা পেন্সিলের নক্ষা থাকিলেও ভাল হয় ৷

এই সকল নোট করা হইলে পর, থালি বাড়ী কোধার আছে, এই সকল থোঁজ-ধবর রাখিতে হইবে। ইহার এফটী উপার, স্ববং রাস্তার বাহির হইয়া খুঁজিয়া বাহির করা। ছিতীর উপার, ধব-রের কাগজে বিজ্ঞাপন দেওরা—থাহার প্রচার খুব বেশী; ঐ বিজ্ঞাপনই বাড়ীর সন্ধান আনিরা দিবে! বিজ্ঞাপনের ধরণ এইরূপ হওরা চাই—

Wanted to rent a house, rent

about... in Bhowanipur. Long or short term lease. Apply...Agency.

তৃতীয়তঃ মিউনিসিপ্যাল আফিসে যাইরা থালি বাড়ীর ঠিকানা ও তাহার মালিকের নামঠিকানার শিষ্টি আনিতে পারা যার। কিন্তু কোন
কোন মহলে নিজে না খুঁজিলে চলিবে না। এই
সকল খোঁজ-খবর বাহির করা যেমন শক্ত ব্যাপার
তেমনি নৃতন দোকানের পক্ষে থরিদ্দার বা
ভাড়াটে খুঁজিয়া বাহির করাও ততোধিক কঠিন।
কিন্তু তাহাতে হতাশ হইলে চলিবে না। প্রথমতঃ
বন্ধ-বাদ্ধবের জন্ম ৰাড়ী খুঁজিতে শ্বক্ষ করিতে
হইবে। সাধারণকে আমলে আনিতে কাগজে
এই ভাবে বিজ্ঞাপন দেওরা যাইতে পারে।

"To Let houses on cheap rent in... (locality) and also houses in other streets. Drop a post card; No obligation

.... Agency."

"Liberty," "Statesman ও "Patrika" প্রভৃতি কাগজের রবিবারের ইম্বতে বিজ্ঞাপন বিলে সচরাচর প্রফল হইয়া থাকে i

বড় বড় জ্বমিদারের নাম, ঠিকানা এবং তাঁহাদের সম্পত্তি কোন্ স্থানে অবস্থিত ইত্যাদি বিশেষ
বিবরণ সংগ্রহ করিতে হইবে। তাঁহাদের অনেকেরই হয়ত গৃব কম সংখ্যার বাড়ী থালি পড়িরা
আছে। প্রথমে এই দিকে লক্ষ্য রাথিতে হইবে
যে, তাঁহাদের যে বাড়ী থালি আছে, তাহার মত
বাড়ী ভাছাটে চার কিনা, অথবা ভাড়াটে যে
দরণের বাড়ী চার, সেরপ বাড়ী কাহারো থালি
আছে কিনা।

বে লোক ম.ক্ল হইরা আপনার মারকৎ বাড়ী ভাড়া দিতে চাহিবে, তাহার নিকট হইতে তাহার দত্তথতি একধানা চিঠি এই ভাবে লইতে হইবে— To

.. Agency.

Dear Sir,

I authorise you to secure a tenant for my house at no. . St. at a monthly rent of Rs. per month without occupier's shares of taxes, for a period not less than months. On completion of transaction you will be entitled to a brokerage of Rs. from me."

ভারপর আপনাকে বাড়ীটি স্বচক্ষে দেখিতে হইবে এবং যদি ভাড়া খ্ব বেশী বলিয়া মনে করেন, ভবে দে সুইন্ধে মালিকের সজে আলাপ করিয়া যাহাতে ভাড়া স্থার মত দাবী করে ভজ্জন্য বিশেষ চেটা করিতে হইবে।

যথন কোন মকেল বাড়ী ভাড়া করিতে চাহিবে আবার তাঁহার নিকট হইতে তাঁহার মন্তথিত একথানা চিঠি এই মর্মো লইতে হইবে: "I authorise you to find a house for me in .locality; rent not to exceed . per mouth inclus of taxesive."

মকেলের কিনপ বাড়ীর প্রবোজন তাহা তাহার নিকট হইতে জানিরা পরে তাহাকে বাড়ীর লিষ্টি দেখাইতে হইবে। যদি তাহার কোনটাই মনোনীত নাহর, তবে অন্ত কোন বাড়ী পুঁজিরা দেখিতে হইবে। প্রথম প্রথম কালটি অত্যন্ত বিরক্তিকর মনে হইবে, কিন্ত ইহা নিশ্চিত যে কাজের মোটাম্টি ফল সম্ভোবজনক হইবে।

জনিদার ও মকেল সহস্কে (Solicitors)
সলিদিটর ও দালাল-ভাইদের নিকট অনেক থবর
পাওরা যাইবে; তাহাদের সঙ্গে বলুছ পাতার
চেটা করিতে হইবে। দালাল-ভাইদের দীর দীর
লভ্যাংশ বা কমিশন সততার সহিত সর্বদা দিতে
হইবে। ইহার পরিণাম মতি স্থকলজনক, সন্দেহ
সাই। বাড়ী বিক্রিও বাড়ী বন্ধক এই কারবাল্লেই জনবিশেষ। যে প্রণালীতে আপনি
এক্লিক ভাড়াটে যোগাড় করিরাছেন, ঠিক সেই
ভাবেই বিন্দোরও ধোগাড় করিরাছেন, ঠিক সেই
ভাবেই বিন্দোরও ধোগাড় করিতে হইবে।
সলিদিটারদের নিকট হইতে জনেক পরিমাণে
সাহাব্য পাওরা বাইবে। ভাহাদের স্ক্লে সাক্ষাৎ
করিয়া ব্লিতে হইবে ভাহাদের কোন মঙ্কেল

তাহার স্বত্বের কোন সম্পত্তি বন্ধক রাখিয়া हाका हान किना, अथवा दकान वाफी विकी করিতে চান কিনাঃ আপনার হাতে একজন (Capitalist) ধনী আছে ইছাও জানাইবেল। প্রত্যেক স্বিসিটরের আফিস চইতে এইরপ সংবাদ সংগ্রহ করিতে ছইবে। স্পিসিটবদের निक्र कहेल सानिष्ठ बहेर डांशास्त्र काम मरकत बाफी बन्तक विशा होका होन किना. अथवा কেহ বাড়ী বিক্রের করিতে চান কিনা। অভঃপর. অনেক ধনী লোক প্রায়ই বাড়ী-ঘর কিনিয়া शांकन, है शांपत्र नाम ठिकाना आनिया है शांपत्र সঙ্গে আলাপ পরিচয় করিলে কাজের অনেক স্থান দীড়াইবে। ভজপ একশ্রেণীর (Binkers) প্রায় নর্বদাই ভূ-সম্পতির উপর অগ্রিম টাকা দিরা তাহা বন্ধক রাথে, ই হাদের নাম ঠিকানা ভানিরা ই হাদের সঙ্গে বিশেষভাবে পরিচিত হওয়া উচিত।

যে কাজের বৃত্তান্ত আমঃ। লিখিলাম, ইহা অতি কঠিন কাজ সন্দেহ নাই। কিন্তু ইহাতে বিস্তর প্রসা উপার্জন করা যায়।

প্রথমে গুমরে সমরে ইহাতে মামুষ নিরুৎসাহ হুইয়া পড়ে, কিন্তু পরে জানা বার বে এই কাজে মোটের উপর অন্ত সাধারণ কাজ অপেকা বেণা উপাৰ্জন হয়। অন্তান্ত ব্যবসায়ের মত এই কাজেও তেজী মন্দার কাল আছে. কিন্ত ভাগতে বিশেষ ফতির কারণ হয় না। লাগিয়া থাকার ক্ষমভার উপর এট ক্লডকার্যান্ডা নির্ভর করে। এক বংগর অন্ততঃ লাগিয়া থাকিতে পাঞেন, ছাডিবেন তবে জীবনে 四本一日 युवकशन व्यत्नक अभन्न धहे कांच्य दनी मिन नाशियां ना शांकियांहे छल करता विध्यविष्ठः একটা কারবারেই রাভারাতি বড়লোক হওয়ায় চেটা করা মুর্থতা মাতা। ইহার পরিণাম অভ্যক্ত খারাণ। প্রথমে কমিশনের জন্ত অতি গোড न। कतित्राहे काम कता छेठिछ । यशि धक्रवात স্থনাম করিতে পারেন, তবে দেখিবেন বিনা চেষ্টাৰ অকল কাজ আসিৱা আপনাৰ দৰ্শাৰ eifer sestes



ভদৰ্জং কৃষিকৰ্ম্মণি ভদৰ্জং রাজসেবায়াং ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ।

১০শ বৰ্ষ } আবাঢ় 3৩৩৭ { তন্ত্ৰ সংখ্যা
১০০০ বৰ্ষ ১

Taxidermist এর ব্যবসা।

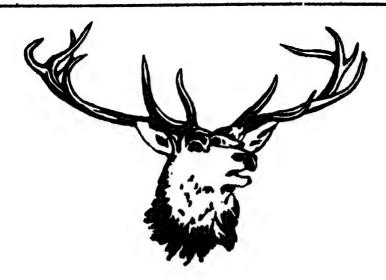
[श्रक्षकामित्व भन]

মন্তক কিরাপে রাখিতে হয়।

মৃত পশুর মন্তক ক্ষেত্র করিবা রাথাই সক্ষত।
পশুর শরীরের অপরাপর অংশ বিশা হালের
সহিত অড়াইরা রাখিলে মন্তকের নানা অংশ
পাঁচিয়া যায় এবং সেই পাঁচা জিনিব চর্ম্মের উপর
পড়িরা চর্ম্মকেও পচাইরা দের।

পতার বেছ হইতে মন্তক বিজিন্ন করিয়া তাহাতে বত মানে আছে তাহা ছারাইন লওয়া হরকার। কেবল হাড়ের অংশ যাহাতে অব্যাহত খাকে তাহার বাবখা করা প্রয়োজন; অর্থ ও মাথার খ্লিটাই সর্বাণেকা বেশী গরকারী। চোধ প্রাক্ত উপ্টোইনা কেলা সম্পার। তাহপর मांचार चि (Brain) कांत्रि विका वाहित कतिएक इहेरव।

শতংশর ইহাকে ২৪ ঘটা কাল Turpentino শথবা Kerosene ভেলের মধ্যে ভ্ৰাইয়া রাখিছে হইবে। ভারণর Carbolic acid ও মল মিশ্রিড Solution মাধার খুলির ভিতর ঢালিয়া নিভে হইবে। মনেক সময় নিয়ের চ্যালটি বেশী পরিমানে ফাক হইয়া পড়ে। ভজ্জার উহাকে মন্তক্ষের উপরের লংশের সহিত রশি যায়া বাধিয়া বেবয়া প্রাজন। এডটুস্থ কাল করিলেই মুন্ত শন্তর মন্তক্ষ ভাগার রাখিলে পারা বার। ভাগার স্ক্রিক পারা করিলেই মুন্ত



পাঠ'ন কৰ্ত্ত্তা। যত শীল্প উহা Taxidermist এর নিকট পৌছে তত্তই ভাল।

Solution তৈয়ারী ক্রিনেপে ক্রিতে হয় ?

এখনে নানারূপ Solution এর কথা বলা হইরাছে! মৃত পত্র চঝ, লোম, মন্তক ইত্যাদি ভালা রাখিবার জন্ম এগুলি ব্যবহৃত হয়। কি উপায়ে এই শ্রেণীর Solution প্রস্তুত করিতে হয় ভাহা এখনে বর্ণিত হইবে। সকল Solution সকল বাজের উপযুক্ত নহে। কোন্টি কোন্ কাজের উপযুক্ত ভাহা স্থির করিয়া কার্যা প্রবৃত্ত হইতে হইবে।

মোটের উপর Solution প্রস্তুত করা তেমন
করিন বাংশার নহে। বাল্ডি অথবা বড় গাম্লাব
মধ্যে এই Solution রক্ষা করিছে হয়। কাঠের
গাম্লাই এ কার্যোর পক্ষে বিশেষ উপযোগী। বাল্ডি
আরাও কার চলে। এই সমন্ত পাত্র বেশ বড়
হওয়া দরকার। কারেশ পাত্রহিড Solutionএর

মধ্যে মৃত পশুর সমগ্র দেহটি যাহাতে ডুবিয়া থাকিতে পারে ভাহার ব্যবসা করা প্রয়োজন।

প্রথমত: Alum এবং Saltpetre এক অ
করিষা কলের সহিত মিশাইতে হইবে। ইছার্ন্থে
সমষ লাগিতে পারে। তাই সহক্ষে কাঞ্চ সারিবার
ক্ষান্ত একটু গরম কলের মধ্যে প্রথমত: Alum
এবং Saltpetre গলাইয়া লইয়া তাহা পরে
ঠাণ্ডা কলপূর্ব বাল্ডি অথবা টবের মধ্যে ঢালিয়া
দিনেই চলে। ঠাণ্ডা কলের সহিত এই মিশ্রান
মাহাতে খুব ভালরূপে মিলিয়া মার তক্ষ্য কয়েকবার নাড়াচাড়া করা দরকার। দেবিতে হইবে
বেন Saltpetre এর মাত্রা বেশী হইবা না মার।
কোন্ লিনিব কি পরিমাণে ব্যবহার করা প্রয়োজন,
ভাহার একটি ভালিকা নিমে দেওয়া গেল:—

sat Solution :-

Alumas 🕶 👣	1 ib
Saltpetre "	d oz
RAR Solution ;—	
Alum 47 19 91	1 tb
Saltpetre "	1 oz

.... O. 1 42

eat Solution:—	
Alum 44 & Fi	2lbs
Saltpetre "	1 oz
sat Solution :-	
Alum 47 🗣 👣	3 lbs
Saltpetre ,,	$1\frac{1}{2}$ oz
eत्रः Solution :—	
Aluman 19 141	4 ibs
Saltpetre ,,	2 ozs
ভনং Solution : -	
Alum এর প্রত্য	5 lbs
Saltpetre "	3 ozs
ৰে Solution এর	मर्सा हान डिवाहेश
রাধিতে হয়। কেবল	ভাহা প্ৰ ন্ত ক'ৱবার
चड्डे Saltpetre এ	व श्रद्धांकन। श्रद्धाः
প্ৰলেপ দেওয়া হয় ভাহাত	ত Saltpetre বাবস্থত
হয়না৷ সেই জিনিব	চিক Solution নয়
खाशास्त्र Cream वनितन	हे जान इसा Alum
এবং দই এক য় মি প্রা	उन्हें बहु Cream
देखमात्री रूप।	

উপরে ছয় প্রকার Solution এর কথা বলা হইয়াডে। মৃত পশুর জাতি, আকার এবং বংস ইত্যাদি বিবেচনা করিয়া উপরোক্ত Solution হইতে এক একটি নির্কাচন করিয়া বাবহার করিতে হয়। সকল প্রকার পশুর পক্ষে সকল প্রকার Solution কার্যক্রী হয় না।

ঘাড় ও পলা সহ মুখম ওল তাজা রাখিবার জন্ত নিম্লিখিত Solution ব্যবস্তুত হয়:—

ভোট ক্রিণ-মাহার আকার Black Buck or Chinkiaraর অফুরণ-চন্দ Solution,

অন্তান্ত হরিণ—মাধার আকার Cheetul, Ibese, Octial প্রভৃতির হার - ২নং Solution Sambhur, বঢ় শিংহ, কাশারের বড় হরিণ এবং এই প্রেণীর বড় বড় বড়র বড়র ভঙ্গ-তনং Solution. বছ মহিব ও Bisonএর বড়-চনং Solution. মন্তব বাড়ীত কেবল হাল ভালা রাখিবার বড় নিম্নলিখিত Solutionগুলি ব্যবহার করা প্রয়োজন:--

Black Buck, chinkara এবং Cheetul এর জন্ম-২নং Solution.

৮ ফুট× ১০ ফুট বাবের জন্ত ent Solution. ছোট আকারের বাবের জন্য—৪নং Solution,

পূৰ্ব অবহবের Panther e Leoperdua

विष् स्त्राह्म स्त्रा अतः Solution. द्वारे स्त्राह्म स्त्रा स्त्रा Solution.

হাত অথবা গণ্ডাবের জন্য—ভনং Solution.

এই সমন্ত Solution একবার ব্যবহার করিমাই
ফেলিয়া বেভয়া উচিত্ত নহে। এগুলিকে পর
পর কালে লাগান মাইতে পারে। জললে শিকাবের তাবতে বাল্তি অথবা টবের রধ্যে এই
Solution কয়েক দিন রাখা মায়। পর পর
কয়েকটি হাল ভেজাইয়া রাখার ফলে বদি পাতলা
মইয়া যায়, তাহা হুইলে অর্জেকটা ফেলিয়া দিয়া
অর্জেক পরিমিত নৃতন Solution মিশাইলেই হয়।
অপবায় নিবারণের জনাই একথা বলা হুইলা।
তবে যদি একটির বেশী পতার চামড়া রক্ষা করিবার
প্রয়োজন না হয় তাহা হুইলে বাধ্য হুইয়াই সেই
Solution ফেলিয়া দিতে হয়। কারণ এই
Solution আর কোন কাকে লাগান যায়
না।

কিরূপে ছাল ছাড়াইতে হয়।

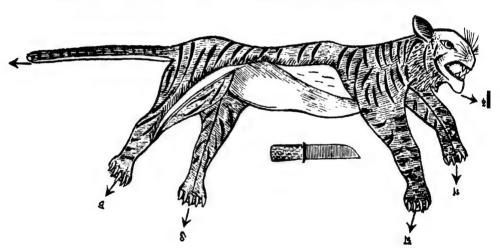
মৃত পশুর হাল ছাড়াইবার বিষরে শতর্ক হওয়া শিকারীদের পক্ষে অবশু কর্তব্য। ছংধের

विषय कहे त्य. अधिकाश्य भिकाशीहे क विषत **कारकशास्त्र कामिका कार्शको प्रश्न कविवास** किছ बाद्यम भा धवर गाहांबा হাড়ানো থানে, একা অভিজ্ঞ লোকও নিযুক্ত कर्रन मा। नाषाद्वा वक लाकनिग्रक हान চাডাটবার কাজে নিয়ক করা হয়। ভারারা বেধানে থগী চামডা কাটিয়া এবং ছিভিয়া কোন श्चकारत छान्छी भुषक कदिया स्थ। ইशाय करन हार्श्वत चाक्रिक इंडे इहेश यात्र हेशांक चलानत बधाबधः व्याकात क्षणांन कत्रा बात मा-वर्षार **এট চালকে** সাজাইয়া রাখিলে অ:বার সেই জীবন্ধ পশুর অবন্ধব স্প্রি হয় না; অত্তরৰ গোড়াতে সময়ে কিরুপে বাঘটাকে রাণিতে হয় তাহাই এই সত্ৰক হওয়া প্ৰত্যেক শিকারীর কর্ববা।

বিশ্বশে চাল ছাড়াইতে হয় তাহা জানিমা রাখা প্রত্যেক শিকারীর অবঞ্চ বর্তব্য। তাহা হ'লে

चहरत्व धकार्या निष्णंत्र कता शह. विदा निर्वाद ভদাবধানে লোক রাখিয়া ছাল ছাড়াইয়া লওয়া ग:इ।

मुडीस श्राम धक्रि वार्षत हान हाफ्राहेवात श्रामीत क्यांहे वर्षना कवा गाउँक। विकाद्य পর মধন নিশ্চিত্রণে জানা গেল যে, পশুটি মরিয়া গিয়াছে তথনট কাল বিলম্বনা কবিয়া ইচাব हान हाछारेवात वत्सावच कतिए हरेरव। हेशाक চিং কবিহা সমালমি ভাবে সোলা কবিয়া সমতল ক্ষেত্রের উপর স্থাপন করিতে হটবে। ১নং চিত্রের প্রতি লক্ষা বরুন, চাল চাডাইবার চিত্রে দেখান হইয়াছে। থাক সহ পা চাৰিটি সোঞা করিয়া উপরের দিকে রাখা লেছটি সোজা করিয়া মাটির উপর স্থাপন করা



হইয়াছে। ধারাল ছুরি ছারা এখন ইক্র চামছা काकिएक हहेरन। धारकवाद्य (मासका धाक श्रीक হইতে ইহার চামড়াকে গোলাকুলি চিরিয়া নিম্দিকের চুয়াল পর্যন্ত আনিতে হইবে। চিজে

প্রদর্শিত ধ স্থান হইতে ক স্থান পর্যান্ত সোলা-স্থাৰ ভাবে চামডা কাটিতে হইবে।

শত:ণর পাষের চামডা ভিতরের দিকে काणिए इहेर्स हिट्स अपनित्र ग. च. ७. इ चान হুইভে ছুরি ধরিয়া চামড়া কাটিয়া ও ও ক লাইন পর্যন্ত আসিতে হুইবে। কাটাওলি বেন সর্বাদ। সোজা হুজি হয়—বাঁকা হুওয়া বাঞ্নীয় নহে।

ভিতরের নাড়ীভূড়ি ইত্যাদি কাটিয়া পুথক कविष्ठा (क्रिश (FOW) व क्वा ata4 এগুলি দারা কোন কাজ হয় না। বরং এগুলি ভিতরে থাকিলে চামড়ার ক্ষতি হইবার সভাবনা থাকে। মুত পশুর পেটে উপর দিয়া চামড়া কাটিবার সময় বিশেষ সত্রক रुख्या श्रीयाचन । क्विन **हाम्फार व्यान याना** याना कार्ट अवर (भटिन नाफ़ी-फ़्रुँफ़ी हेलानि अक्ष शादक लाहात लेलाइ क्या मत्रकात। अनल्क्डार्य ছ्वि ठानाहरन পেটের ভিতরের অংশগুলি কাটিয়া याद्रेट Mica I Cistes পেটের ভিত্তবের ময়লা ও নোংবা জিনিৰ ছডাইয়া পড়িয়া সমগ্ৰ ছালটি কদৰ্ব্য করিয়া দেওয়ার সম্ভাবনা থাকে। কোন কোন শম্ম পেটের ভিতরের ময়লা হইতে এমন তুর্গত্ব বাহির হয় যে, মাহুষের পক্ষে ভাহা সহ্য করা শক্ষবপর হয় না। স্থতরাং গোড়াতে সাবধান इंदर्श विस्थित श्रीका ।

উপরে বে ক্ষেক্টি স্থান কাটিবার কথা উলিপিত হইল, ভাহা সমাপ্ত হইলে গতর্কভাবে টানিমা টানিমা ছালটি পশুর দেহ ছইতে পৃথক করিমা লইতে হইবে— যাহাতে চামড়ার গায়ে মাংস লাগিয়া না থাকে, তক্ষক মাঝে মাঝে মাংস কাটিমা দেওমার প্রয়োজন হইতে পায়ে। মত শীল্ল গলবছাল ছাড়াইমা লওয়া দরকার। তক্ষক ছুই ভিন জন লোক নিযুক্ত করা বাইতে পায়ে। ভাহাদের প্রভ্যেকের জন্ত এক একথানি করিমা ভীক্ষ ধারাল ছুরির প্রয়োজন। এই ছুরি সম্পর্কিত সমস্ত কথা পরে জালোচিত ছুরি চামড়ার কোন জংগেল মধ্যে হাড়, মাংস কিছা চর্জি বাহাতে লাগিরা না থাকে তৎপ্রতি লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন। মন্তকের মধ্যে বেন খুলির (Skull)কোন অংশই না লাগিরা থাকে।

ছাল পশুর দেহ হইতে বিচ্ছিন্ন করিবার পর ঠাণ্ডা জলের মধ্যে উহাকে ধুইয়া লগুলা দরকার। ভাহাতে রক্তা, মাংসকণা এবং অকান্ত মন্থলা ইন্ত্যাদি অপসারিত হইবে। অভঃপর ইহাকে ছান্নযুক্ত স্থানের উপর ফেলিয়া সম্প্রসারিত করা দরকার। সাধারণতঃ ছালের পালে পালে পেরেক মারিয়া দেওয়া হয়। ছোট ছোট পেরেক ব্যবহার করা কর্মবা। চামড়াটি মাহাতে ইহার স্থাভাবিক আন্তন প্রাপ্ত হন্ন তৎপ্রতি দৃষ্টি রাধা প্ররোজন। জোর করংদ্ভি করিরা টানাটানি করিয়া ছালটিকে অভিবিক্ত মাত্রার সম্প্রশারিত করার প্রয়োজন নাই।

व्यथमण्डः मचामचित्रात्य कामिटिक विकारेश इंशाब देनर्द्यात क्रिकेटी क्रिके क्रिया (9724 ঠুকিয়া দেওয়া দরকার। ভারণর প্রস্থের দিক ট্রিক করিয়া ভার পালে পালে কয়েকটি পেরেক क्षांत्म व माबिया (महर्म श्रायां कन । পশুর খাভাবিক আরতন কতথানি ভাগে মোটামটি व्यामाञ्च क्रिया मुख्या याया व्यथवा हान ছাড়াইবার পূর্বে কেল ধরিয়া সমগ্র পশুর দেহটিকে পরিমাপ করিলেই ভাগা নিণীভ इहेर्द ।

ছাল ছাড়াই বার সময় কোন কারণে হয়ত ইহার কোন অংশ সংখাচিত হইতে পারে। ভাহার প্রভিকার করিবার অন্তই ছায়াবৃক্ত ঠাওা খানের উপর উহাকে বিছাইয়া সম্প্রসারিত করার প্রয়োজন হয়। আতঃপর চামড়াটিকে মাজিরা ঘরের পরিকার করিতে হয়। কোথাও রক্ত বিঘা মাংসের কণা লাগিয়া থাকিলে তাহা দূরীকৃত করিতে হয়। মন্তকের অংশ কিরণে পরিকার করিতে হয় তাহা স্থানাস্তরে বর্ণিত হইবে।



চামড়া পরিকার হইলে পর পাও থাবার প্রভিমনোযোগ দিতে হয়। থাবাটিকে কিরুপ অবস্থায় রাখিতে হয় তাহা ২নং চিত্রে প্রদর্শিত হইল। এরপভাবে রাখিয়া ইহার ভিতরের রক্ত, মাংস ও চর্কি ইত্যাদির অংশ ধুইয়া মুছ্যা এবং কাটিয়া ফেলিতে হয়।

শতংশর এই ছালটিকে Pickle অর্থাৎ
সামরিকভাবে তাঞ্চা রাখিবার জন্ম প্রস্তুত
Solution এর মধ্যে নিক্ষেপ করিতে হয়।
মন্তকের দে চর্মাংশ আছে, তাহার উপর মাহাতে
পেরেক না পড়ে তথপ্রতি দৃষ্টি রাধা প্রয়োজন।
এই চর্মের মধ্যে হিন্ত হইলে পরে সহজে তাহা
সারানে। যায় না।

বাঙ্গলায় মাছের অভাব

স্বাচ্ছ্যের দুর্গতির কারণ

বাজান সরকারের আছে বিভাগের অন্তত্তম কর্মচারী ডাঃ এ, সি. রায় চৌধুরী কিছুদিন যাবৎ বাজালীর থাত সম্পর্কে সংব্যনার কার্য্যে নিযুক্ত আছেন। এ পর্বান্ত তিনি যে সক্ত তথ্য সংগ্রহ করিয়াছেন তাহার উপর নির্ভর করিয়া তিনি বলিতেছেন,—

বাদ্দার যুবকগণের মধ্যে যে উল্লয এবং শক্তির অভাব দেখা যাইতেছে, তাহার একমাত্র কারণ—দেশে পৃষ্টিকর খালের অভাব। বাদ্দায় বালালী ভিন্ন অপর কেই নিরম্ন নহে; এমন কি
কুলী মন্ত্রগণ দেশের অধিকাংশ শিক্ষিত যুবক
অপেকা অনেকাংশে ভালভাবে দিন কাটাইভেছে।
দেশবাদীর প্রধান খান্ত মংশ্রের মহার্যান্তা এবং
অন্নভা সম্বন্ধে ভিনি বলেন যে দেশকে বাচাইভে
হইলে দেশমর মংশ্রের বহু চাব হওরা একান্ত
আব্যাক।

বিগত ২৫ বংসর কাল মাবং বলদেশে উমবিংশ শতাকার ভাগ জ্ঞান ও বিভাগ গরীয়ান মনীধীর উত্তর হইতেছে না। উপযুক্তরূপে পুট

कृत बार्खन अञावह त्व हेशंन अक्यां कार्य. के विषय कानरे मत्मर नारे शूर्व बावजरा অনভ ছিল মুড্রাং বাখানীপণ ফুংগ অচ্ছান্দে ও স্ক্রেলতার সহিত কালাভিপাত করিতে পারিত। कि वर्तमान व्यवशा श्राम्यदाव देश अक्रम चन्छव रहेका माजारेबाटा। शृष्टिकत वाजाप्रदाव चडाव धवर छारेहे। मिन मृत्र विश्वाकृतिकामश খাল্পবার বছল প্রচলন বালালীর দেহ ও মনের देशव एक विषम् एक देश्शास्त करिएएह। বিশুদ্ধ থাক্তদ্বোর মূল্য এরণ অসম্ভবরণে বৃদ্ধি প্ৰাপ্ত হইয়াছে যে, কোনু দ্ৰব্য খাওয়া উচিত এবং कान खवा छेठिक नरह, जाशास्त्र निक्टे देश वना ना वना धारका रमान श्हेश पछिशाहि। বাজালীর প্রধান থাত মংস্থা সর্বাত্ত হাস পাইতেতে এবং অভ্যন্ত মহার্থা হইয়াছে। কলিকাভার ১৩ লক লোকের বাস, প্রভ্যেকের অক্ত দৈনিক গড়পড়ভা আধপোষা हिमार्व ধরিলে দেখানে वरमदा ७२ हाकात हैन भरकात लायायन, कि কলিকাতায় মোট ১০৷১২ টন মংস্থ মাজ व्यामनानी इयः युख्ताः हेहा (य महाशा १हेरव त्म दिवस्य मत्कृ नाहे।

মংশ্রের প্রসারকল্পেডাঃ চৌধুরী নিম্নলিখিত কতক্তলি উপায় নির্দ্ধেশ করিয়াংছন।

- (১) মংস্ত আইন প্রচলন বারা মংস্ত সংক্ষেণ এবং চাব; বলীয় গ্রপ্নেটের মংস্ত বিভাগের পুন: প্রবর্ত্তন
- (২) বলে এবং পুরীতে, সমুদ্রে এবং চিত্ত' ব্রুদে মংশ্র ধরিবার বন্ধোবস্ত
- (৩) মফংখনের পল্লীতে পদ্ধীতে পুকুরে মংস্কের চাষ প্রচলন
- (৪) আধুনিক বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে মৎস্য-সংক্রমণের ব্যবস্থা

(৫) দেশের বিভিন্ন স্থানে বৈজ্ঞানিক প্রশালীতে মংস্য প্রেরণের বক্ষোবস্তা।

মন্ত্ৰমন্ত্ৰিংই এবং চট্টগ্ৰাম প্ৰজৃতি দেশের কোনও কোনও স্থানে প্ৰচুর মংস্য এখনও পাওয়া যায়। কিছু তাহা দেশের বিভিন্নস্থানে প্রেরণের স্ববলোবত না থাকায় সে স্থানে অনেক মংস্যের অপচর হয়। কৃত্র এবং বহু মংস্য হাজারে হাজারে সে কল স্থানে ধরিয়া ওকাইয়া রাধা হয়। কিছু নাগা এবং লুগাই পর্বতের অধিবাসী ভিন্ন তাহা অক্তের পক্ষে আহার করা এক্তরণ অপভাষ। স্পুত্রাং এইমান বিজ্ঞানসম্মত প্রণালী মতে সে স্থানে মংস্যা সংবৃক্ষণ করিলে তাহা আমাদিগের ব্যবহারে আসিতে পারে।

ব্যবসায়ে ব্যাণারিগ্রের মুনান্ধা মৎদোৱ বেরণ হওয়া উচিত তাহা হয় না। কেননা क्किन्स्याप्त्रत्रः १४ विक्री नज्य चाहि। (रन কোম্পানীর এবং মহাজনগণের সহস্থে গিভা এলেখে নৃতন নহে। ইছ:পূর্বেও কয়েক বংসর আগে হাঁৰ মুৱগী প্ৰভৃতির এক প্ৰদর্শনী-ট্রেণ যুক্ত-अमित्यंत्र नानाशांत शतिस्थान करता वरण स আসামে এইব্ৰণ একটা কাৰ্যা প্ৰতি প্ৰবৃদ্ধিত क्टेरन रच व्यर्थाशम क्टेरज भारत रत्र विवरत नामक নাই। শুনা যার যে একমাত চটু লামে প্রভাঙ २८,००० फिम शांख्या याय। श्रांवा ४५ টাকায় ভাষার হাজার বিক্রম হর । ব**ল ও আ**সামের ব্যবসাহিগণ এ বিষয়ে চিন্তা করিছা একটী কার্যা পছতি স্থির করুন; ইহা বেকার ঘুবক গণেরও এव है। बारबब शक्का मिर्ट शार्व ।

वरञ्जत वाहित वाञ्चानी वावमाशी

মাহ্য মাজের ত' বটেই, এমন কি, শ্রেষ্ঠ পুষ্বলিগের মধ্যেও নিরবজ্জির গুণের সাগর অথবা কেবল লোবের আকর হওয়ে অসম্ভব ও অভাতির । ছ'যের শামগ্রহা ও একের আধিক্যের উপর লোকের প্রতি ভাল মন্দ ধারণা জন্ম। মাহাবের প্রতিটাহিক জীবনের প্রত্যেক খুঁটনাটি বিষয় কইয়া এই লোবগুলের বিচার হয়; বার এই বিচারকার্য্য লোকের আলোভসারেই চলিতে থাকে, লোকের সহত্যে ধারণাও অক্সাভসারে অন্যে।

ইশুরান প্রেসের প্রতিষ্ঠাতা স্থানীয় চিকামণি ঘোষ মহাশ্য সম্বন্ধ একথা বেশ থাটে।
এক বংসর হইল জাহার স্থালাভ হইয়াছে।
জীহাকে নানা কাজের এবং নানা কথার ভিতর
দিরা দেখিয়া স্থানিয়াছি; তাহার স্থনেক কথাই
ভাবিয়াছি, স্থার এ পর্যন্ত এ-সব কালের প্রবাহের
মুক্ত চলিয়া স্থাসিয়াছে, বিশ্ব গোটা মাহ্রটিকে
কোন দিনই এমন ভাবে ভাবি নাই—ব্যান তাংগর
স্থানিক ভাবিতেছি।

একটা কথা ক্রমাগতই মনে হইতেছে মে, গত কর্মকানীর মধ্যে বলকানীর মনেক স্থাননার বাদের বাহিরে বাদ করিয়া কর্মজীবনের নানা বিভাগে ক্রতী হইয়াছেন। নানাদিকে প্রতিভা প্রদর্শন করিয়া মাতৃভ্যির মুখ উজ্জল করিয়া গিয়াছেন, বাহা যে কোন দেশের যে কোন জাতির চিয়্নপৌরবের কারণ হইছে পারে; কিছু যে মুগে

वाकामी (कवानीशिविव शारक मामचल मिस्रा मिश्रा সরকারের প্রিম্পাত ও দপ্তরের বড বড সাহেব দিগের লোহনীয়, অনাধাননভা, নিশ্চিত আরের পথ আঁকড়াইয়া ধরিয়াভিলেন, সেই যুগের পাব-হাঙ্যার মধ্যে মাতৃষ হইগা সহায়দখল শৃক্ত পিতৃ-হীন যুবককে সে পথ পরিত্যাগ করিয়া আমাসুষিক অধ্যবসায় সহকাবে পরিশ্রম ও কট্টসাধ্য পথের মধ্য দিয়া তিল তিল করিয়া আপনাকে গঠন করিতে একটিও পর একটি, কঠিন হইতে ক্টিনতর প্রতিকৃষ অংশার সহিত যুদ্ধ করিয়া "ইণ্ডিয়ান প্রেদের"মত এত বড় একটি জীবন কীর্ত্তি হত্তে গড়িয়া মাইদে এক ইংগকেই দেখিতেতি। উত্তরকালে যাহার। বড হন, আর বকল क्रें ज बांशामत देवनिष्ठा आणिए इत. डीशामत वाकिए रेन्मव इटेट हे ति । तिश् । छोहे कोन व्यानाजन, काशांत्र ९ (कानक्रेश डेख्यूना, रिक्रिश বা কুপরামর্শ-ভারার ঘৌংনেও বেরণ, ভারার শৈশবেও ওজ্ঞা-জাহার উপর কেনেই প্রভাব পাতিত করিতে পারে নাই।

শিশুকাল ইইতেই তিনি চিন্তালীল ও বিচারবান ছিলেন। সকলের কথা, সকলের পরামর্শ
ধীরভাবে শুনিতেন, কিছু আপনার সিদ্ধান্ত শহুযাতীই কার্য্য করিতেন। তিনি ছিলেন ভাবের
মাহুব (man of ideas)। বে ভাবের প্রেরণা
মাহুবকে শহুত কর্মার রভ করে এবং শপ্তের
শচিক্তিত ও শপ্রভাগিত অসাধ্য সাধনে নিযুক্ত

রাখে, তিনি ছিলেন সেই প্রেরণার অভ্নপ্রাণিত।
তিনি ভবিষ্যতের বপ্প দেখিতেন। বাহা আর
সকলের দৃষ্টিতে অকিঞ্চিৎকর এবং করানার ক্রীড়া
মনে হয়, তাহারই ভিতর এই ভাবপ্রেরিত পুক্ষবর্গণ
ভবিষ্যৎ সাফলোর ক্রিজত পান এবং অধিক
আগ্রহে অধিকতর ধৈর্যের সহিত দিনের পর দিন
সেই করানাকেই পরিক্ষুট করিতে থাকিয়া একদিন
ভাহাকে সফল করিয়া তুলেন।

কলিকাতার নিকটবর্জী থালীপ্রামে ১৮৫৪

অব্যের ১০ই জাগাই চিন্তামণিবারর অন্ম হইয়াছিল।

পিতা অগীয় মাধ্বচন্দ্র ঘোষ মহাশয় পুত্র ও পরিবার

কাশীতে রাখিয়া কমিনেরিয়েটের কর্পে উত্তর
পশ্চিমের নানাস্থানে ভূরিয়া বেড়াইতেছিলেন।

শেবে অভালা হইতে কাশী বাইবার পথে কয় হইয়া

এলাহাবাদে নামিয়া পড়েন এবং এখানেই ৩২

বংসর ম ত্র বয়সে দেহত্যাগ করেন। সেই স্ত্রে

১৮৬৫ অব্যের ভিসেম্বর মাসে চিন্তামণিবার পিতান

মহী ও বিধ্বা জননীর সহিত কাশী হইতে একাহাবাদে আসেন।

ভবিষ্যতে বড় হইবার এক বিশিষ্ট লক্ষণ,মায়ের প্রতি অকণট ভক্তি। এই মাতৃভক্তি চিন্তামণিবারর ক্ষময়ে আশৈশব গভীরভাবেই ছিল। জননীর বাক্য উাহার বেদবাক্য ছিল। মায়ের ছুঃপ ভিনি জীবনে সর্কাপেকা অধিক ছুঃপের মনে করিতেন। পিতার মৃত্যুর পর বংন সংসারে অভাবের পীড়ন অননীকে চিন্তিত করিয়া তুলিয়াছিল, তথন তিনি বিদ্যালয়ে লেখা পড়ার দিকে আর মন দিতে না পারিয়া ১৩ বংলর বংসেই দশটাকা মাত্র বেতনে চাকুরী স্বীকার করিয়াছিলেন। প্রথম প্রথম টেবি লের উপর বড় বড় দেজার বহিতে হিলাব লিখি-বার কালে তাঁহার হাত পৌছিত না বলিয়া খাতা নামাইয়া টেবিলেন নীচে উপুড় হইয়া ভইয়া খাতা লিখিতেন। আন্তর্যের বিষয় ভিনি এত পরিপাটি করিয়া লিখিতেন যে হিলাবগুলি নূর্পণের মত স্পষ্ট বোধ হইত, ভাহাতে একটি কাটাকুটির লাগ বা ভূদ থাকিত না।

কিশোর বয়সে তাঁহার বিধবা ভাগনী ও
ভাগিনের ভাগিনেরীগণের ভার তাঁহাকে লইভে

ইইয়ছিল। বিভাপাছে তাঁহাদের প্রভি তাঁহার
কর্তবের ক্রাট হয় এবং মা'য় মনে কর য়য়, এই
ভাবিয়া তিনি ভার বয়সেই উপার্জ্ঞপক্ষম হইলেও
সময়ে বিবাহ না করিয়া প্রথমে মিতাচার ও মিতবায় ভারা এর্থসক্ষের দিকে মনোনিবেশ করিয়াহিলেন। ভাতংপর অবছার উরতি করিয়া এই
সংঘমী পুরুষ ২৮ বংগর বয়সে বিবাহ করিয়াছিলেন। এই পরিপরে সাক্ষাং কল্পী যেন তাঁহার
গৃহে পদার্পন করিয়াছিলেন। তাঁহার প্রী দশ্পদ
দিন দুদ্ধই পাইয়াছিল।

তিনি দরিজের সন্থান ছিলেন না; কারণ পিতা ছিলেন বেকালের কমিনেরিএটের পে: মন্তা। কিছ তিনি স্বয়ং দারিদ্রোর সভিত সংগ্রাম করিতে করিতে বর্দ্ধিত হইয়াছিলেন, কারণ তালের জ্যায় পিতা এক কপদ্ৰত তাঁহার জন্য রাখিলা যান मार्छ। अकारवर कर्रात जामन लाहारक समन गश्यमी ও চরিতাবান করিয়াছিল, বিল্যালয়ের শিকা ना भारेतान गृहर भननागांधावन भाषावनात्त्रव সহিত অধায়ন তাঁহার হাদ্যকে আলোকিও করিয়া किता अनामिटक मनियानी, त्याश्मत्री, अननी विकालित्य निका मा मिटल शांवितम् व शेव छैकाव উन्न किया. अञ्चलक्ष्म e मुखादबर बाहा शृक्त:क ब्रष्ट कब्रिया जुनियात (कान याष्ट्रवहे व्यक्ति काब्रव नारे। अनमीत आंगी शार माथाय कतिया जिनि। বৈশ্ব চটতে ভিন তিল করিয়া আপনাকে গভিনা ত्रनिष्ठ दित्नन । এই नमश जिनि Smile's अब क्री-

help গ্রন্থখনি আব্যোপান্ত সাত আটবার নিবিট্ট চিত্তে অধায়ণ করিয়াছিলেন। তিনি বলিতেন, "ঐ গ্রন্থ হইতে আমি বালখনের পথে অনেক ঈশিত পাইয়াছি; উহা আমাকে অপুর্ব সহারতা করিয়াছে।"

শাংশারিক অক্ষণতা আনিবার উপায় এশময় তাঁহার চিন্তারাক্ত কৃত্যি থাকিত; তিনি কোন ন্তন পথের সন্ধান পাইবার জন্য সর্বাদা অবহিত হইয়া থাকিতেন। চতুর্দিকের বিষয় ব্যাপার হইতে আশনার উদ্দেশ্য সাধনের অহুসুল পথের সন্ধান বাহির করিয়া কইতে চেন্টা করিতেন। এই সময় একবার তিনি জন্মুশ্য বিছু পুরাতন শ্লপার আলানি কাঠের জন্য থাকে করিয়া রাখিয়াছিলেন। ভ্তা একদিন তাহা কাটিবার কালে তিনি লক্ষ্য করিয়াক। তেওকদিন তাহা কাটিবার কালে তিনি লক্ষ্য করিয়াক চিনিতে পারিতেছে না, কেবল থও থও চকলা বাহির হুইয়া ঘাইতেছে। তিনি তৎক্ষণাৎ সেই কাঠথানি এবং এরপ কাঠগুলি বাহিয়া আলাদ করিয়া রাখিয়া দিলেন।

ইহার পর একদিন ভিনি ও তাঁহার বরু বাবু উমাচরণ নন্দী কাটরার প্রাভন পোট অফিসের নিকট কথোপকথন করিছে ছিলেন, এমন সময় দেখিলেন কাশীরাম মিপ্রী নামে এক ছুভার একটি শিশু কাঠের সিন্দৃক ২০ টাকার বিজ্ঞায় করিল; এই সামান্য ঘটনাটি তাঁহার দৃষ্টি এড়াইল না ভিনি মিপ্রীর নিকট জানিয়া কাঠের দাম, মজুরী প্রভৃতি থভাইয়া দেখিলেন বে, দিন্দুকটী ১২ টাকার মধ্যে নির্দিত হইয়া ২০ টাকায় বিজ্ঞীত হইল। ভিনি উপার্জ্জনেশ একটি নৃতন পথ শুজিরা পাইলেন এবং মিপ্রীকে দিয়া স্কিত কাঠের টুল প্রভৃতি ভৈয়ার ও বিজ্ঞার করাইয়া বেশ লাভ পাইলেন।

মত্তংগর দশ টাকার শিশু কাঠ আনাইরা উক্ত
মিশ্ব কৈই মাসে চৌক টাকা বেতনে নিযুক্ত করিয়া
ছই বস্থুতে বাল্প, সিন্তুক প্রভৃতি কাঠের আগবাবের
কাল আরক্ত করিয়া দিলেন। প্রথম দেক্তমাসে
টাহাদের ১০০০ টাকা মূলধন হয়। বস্কুল্ব বধন
দোকানে থাকিতেন, তখন পাড়ার আনেকেই
টাহাদের দৃষ্টি এড়াইবার জক্ত দোকানের
একদিকের ঝাঁপ ফেলিয়া দিরা একটু আড়ালে
বিন্না মিশ্বীর কার্য্য পরিদর্শন করিতেন। এই
সময় কৃষ্ণকিশোর তেওয়ারী নামে উাহার এক
বস্কু অংশীদার হইলে তিনি "তেওয়ারী এও
কোল্পানী" নাম দিয়া ১৪০০ টাকা মূলধনে
কারগানা চালাইতে লাগিলেন।

এদিকে পাওনিয়ারে কাল করিতে কবিতে অবসর কালে প্রেসের চারিদিক ঘুরিয়া প্রত্যেক কাজ লক্ষ্য করিতেন; মেনিনের প্রত্যেক লংশ খোলা, জোড়া, পরিষার করা, কোন কল কলার ধারা কি কাল হয়, সে সকল তম তম করিয়া দেখিতেন; তাঁহার বন্ধুগণ ঠাট্টা করিয়া বলিতেন ওপৰ দেখে আর কি হবে দু তুমি ছাপাধানায় কাজ করিবে নাকি ? তিনি গঞ্জীর ভাবে উল্লৱ मिट्टन "मिरिट माय कि? मिश्रीहे ब्राथि না কেন. পরে হঃত কত কাবে লাগতে পারে।" উাহার আত্মীয় বাব উমাচরণ পাওনিয়ার অফিলের হেড ক্ল ছিলেন। চাকরি महिष् ভাহার সহিত 441 হইত। বালক চিন্তামণি জাহাকে বলিভেন "চাকরীতে আছে কি ? বাবার টাকা নাই ভাই এখন চাকরি করতে হচ্ছে, টাকা থাকলে আমিও এ বৰম প্ৰেদ ৰবে এড লোৰ ৰাটাইডে ণারিতাম"। এই মনের জোরেই ভিনি অল্লিন

গ্রথমেন্টের চাকুরি করিবা ৩৫ বংসর ব্যবস এক চতুর্বাশ (২৫১) পেন্সন লইবা খাধীন ব্যবসারের দিকে মনোনিবেশ করিবাছিলেন। যিনি একদিন কৈশোরে কথার ছলে বলিবাছিলেন, টাকা থাকিলে আমিও ঐক্লপ প্রেন করিবা এতলোক খাটাইতে পারি, তিনিই পরে 'ইতিযান প্রেনের' জন্ম দিয়া সাত্তশত লোকের অন্ন সংস্থানের পথ উন্মুক্ত করিবা দিলেন।

देखियान त्थान रयमन छ।हात्र चक्रवकोर्छि. वाणानी इट्डेशां ७९कर्ड्ड हिन्नी माहिरछात्र বিভার এবং অভ্ত প্রপ্র উন্নতি সাধন, জাহার আর कि किर्मादगीय की बिं। त्रिमिन भर्यास वर्धन হিন্দী, কলিকাভার পুরাতন বটতলায় আভিত বাসলা সাহিত্যের মত অবস্থা অতিক্রম করে नाइ. त्वथक. लाठक. नाहि शिक छ अवामक विरागत দৃষ্টি ৰখন হিন্দীর প্রতি শ্রদ্ধাভাবে পতিত হয় নাই, हिन्दी मानिक यथन विद्रम हिन, ১৮৬৮ चरक श्रथम প্রকাশিত 'কবিবচন 'দ্রধা' গ্রহ্ম পতা বুকে করিয়া বাদদার গুপ্তকবির যুগ মাত্র শ্বরণ করাইতে हिन, ১৮१२ व्यास अविकि हिन्दू मीशि अवान अ ३५१८ मार्स खकान हिन्ही खहील वर ३५५० ও ১৮৮৯ সালে প্রচারিত 'ফুগুহিনী' ও ভারত ভগিনী' প্রথম জ্ব কয়েকখানা মাত্র উল্লেখযোগ্য মানিক পজিকা নামন্ত্ৰিক নাহিত্যে উদ্ধির সহিত প্রতিযোগিতা ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ কোনঠাসা হইয়াছিল এবং প্রাদেশিক গণ্ডীর বাহিরে সংখ্রব শৃক্ত ও चनांतृष्ठ इहेश विश्रांक कतिर्छिहन, अभनेहे मिल চিস্তামণি বাবুর উদ্ভাবনী প্রতিভা সরস্বতী নামী আদর্শ মাসিক পত্রিকার প্রবর্তন করিয়া সাহিত্য জগতে হিন্দী মাগিবের আভিয়াতা প্রতিষ্ঠিত করেন এবং ১৯০০ সাল হিন্দীসাহিত্যের মুগদ্ধি क्रां किर्माद्वीय कविशांकन ।

विनि (व कार्यात छेशायात्री সেই কার্য্যের অস্ত নির্কাচন अ खभीत अन शहन कविषा छ।हाटक উৎ সাত দান করিবার প্রবৃত্তি তুঁ:হার क्षत्रांश दव ছিল। তাই তিনি পণ্ডিত মহাবীর প্রসাদ बिरवतीरक मद्रश्रहीत कर्नधांत कविशाहित्सन। তিনি যে ওধু হিন্দীতে আদর্শ মাসিক পঞ্জিকার প্রবর্ত্তন ক্রিয়া ছিলেন ভাহাই নহে ; কিছ ইছা যে একাধারে সাহিত্যের প্রচার ও উৎকর্ষ বিধান. লোক শিক্ষার উপায়শক্ষা এবং হিশাবে উপার্জনেরও এক নুত্রন পথা, ভাষা काटक कर्कट्या (क्यांह्या क्रिया व्यक्तित वार्वास উৎक्रहे शामिक शक क्षेत्रर्शन ७ श्रीत्रामनात कार्य चक्र वहेशिकितन।

হিন্দী বাগতে এই অবস্থার কৃষ্টি করিতে সরস্বতীর বিশ বংসর লাগিয়াছিল: তাই আল এই প্রবেশে মাধুরী, অধা, চাল, মনোরমা, ত্যাগভূমি প্রভৃতি ভাল ভাল মালিক প্রজ্ঞাগভূমি প্রভৃতি হিন্দী বাহিত্যের প্রাণ এবং উংস্থরমণ গোলামী তুলদীলাল কত রাম চরিত নাটক এবং অসংখ্য হিন্দী গ্রন্থ উংক্রই সংস্করণ এবং নব নব উত্তমোত্তম হিন্দী গ্রন্থ প্রকাশ করিয়া এই বিভাগীয় প্রকাশ কার্যো ও মুজাকন শিলকে উন্নত পদবীতে উঠাইয়া দিয়াছেন, তক্ষ্মত সমগ্র হিন্দী জগং "ইতিয়ান প্রেদের" প্রতিষ্ঠাতা স্বগীয় চিন্তামণি ঘোষ মহালয়ের নিকট আল ঝণী।

দানশীলতায়, আতিখে বন্ধ্বাংসল্যে, গাইস্থা ধর্মণালনে তিনি বেমন আগর্শ ছিলেন, কর্মকেজে তিনি তেমনি সকলের সহিত সদম ব্যবহার করি-তেন। তিনি কাজের লোক ব্রিয়া কর্মে নিযুক্ত করিতেন এবং পুরাতন কর্মচারীরা দোব করিলে তিরন্ধার করিতেন ও ক্ষমা করিতেন, কিন্তু কর্মে অবাব দিতেন না; বরং বার্দ্ধক্যে কালের বাহির ইইলে পেন্সন দিতেন।

ধর্মে তিনি উদার ছিলেন, ঈশবে তাঁচার ए বিখাস ছিল। স্থাঞ্চ সংস্থাবে তিনি **উत्र**िनीम मानव मछावनश्री शिलन : (मन প্রেমিব ও বড কম ভিলেন না। মাহাতে দেখেব ধনাগমের পথ উন্মুক্ত হয় ভাহা সভত চিস্তা কৰি-তেন: এবং দেশের হিতের অস্ত অনেকগুলি সাপাতিক ও মাসিক পত্তের প্রথম্মন করেন। ছে সৰল উদ্বেখহীন বেকার বাদক ইতপ্তত: বুরিয়া বেডাইত. Ca Stolena काक भिथाहेवांत क्या चत्यक (ह्रो छ वात कदिशाहन। अप्तकरक विश्वानिकात बना वृद्धि ও দিয়াতেন। তাহাতে কিয়দংশ কুত্ৰাগ্য হইলেও অনেকেই কেরাণীগিরির মোহ অভিক্রম ভবিতে নাপাবিবা পলায়ন ভবিয়াভিল। খিনি তাঁহার সংক্রবে আসিয়াছিলেন, তিনিই তাঁহার चनाष्ट्रपत्र चारुतिक वावहारत गुध स्टेशिहिरनन।

ভিনি বিভার অন্তরাগী হিলেন এবং বালো

অর্থের জন্য অসময়ে বিভালয় ত্যাগ করিতে বাধ্য

হইংছিলেন ভাহা অরণ করিয়া বছ শিক্ষা প্রতি
ঠানে মৃক্তহত্তে অর্থানা করিয়া ও বছ দরিজ

চাত্রকে শিক্ষার সাহাষ্য করিয়া গিয়াছেন। তিনি

দারিজনৈত্যের পীড়ন কি কঠোর, কি নিঠুর ভাহা

ব্রিয়াছিলেন, ভাই জীবন সংগ্রামে খীয় বাহবলে ভাহাকে দ্র করিয়া উত্তরকালে দীন, ছ:বী,

আত্র, অসহায়, বিধবাদের প্রকাঞ্জে গৌনন, হাবী,

আত্র, অসহায়, বিধবাদের প্রকাঞ্জে গৌনন, হাবী,

আত্র, অসহায়, বিধবাদের প্রকাঞ্জে গৌনন করিয়া

গিরাছেন। "বিজ্যবাদিনী গোলাপ মোহিনী"

ভাঙারে ইহার মালিক দান প্রায় ৭০০, টাকা

হবৈ। কর্পেগ্রাপ বিভালেরের গৃহ নির্মাণার্থ

পঁচিব হাজার টাকা ডিনি খণ্ড করিয়া রাধিয়া-ছিলেন, কিছু গ্রহ্বমেন্ট প্রতিশ্রুত জমি ডিন বং-সরেও না দেওয়ার ঐ টাকা ডিনি উক্ত ভাঙারে দান কবিয়া গিয়াচেন।

তিনি প্রেদের কর্মচারীও অন সাধাংপের (काई হিভাৰ্থে জাঁচাৰ পতোর "হরিণদ ইন্দার্শারী" নামে এক হাঁসপাডাল করিয়া দিয়াতেন। ইহাতে হোমিওপ্যাধিক ও এলোপ্যাথিক এই ছুই বিভাগই আছে ৷ হাস-পাত লের বর্তমান বাড়ী বিশ ভাঙার টাকায় নিশিত হইয়াছে: প্রভাচ একশত হইতে প্রায় দেওখত নরনারী বিনাব্যয়ে ছুইজন স্থচিকিৎসকের माहाया अवर खेवम आश्र हहेवां भारक। भूटक्रि উক্ত হইরাছে তাহার আর বন্ধবংশল তাঁহার আর একটা গুণের কথা যাতা স্থান না करिया भावा योष ना जाहा এहे (य. जिनि वह অর্থ উপাধ্যন করিয়াও খাপনার ফুভিছ বা গৌঃবের ইঞ্জিত কথন করেন নাই এবং বিপুল সম্পত্তির অধিকারী হইলেও ধনের ভৈক্ষৰ্ত लिक इब नाहे। आख्रशता इतेया श्रीव निर्धत চরিত্র, উদার হাণয়, বং মহানু আহাকে অবনত ও মলিন হইতে দেন নাই। স্থ বিলাদের উপকরণ স্থলত হইলেও তিনি যোগীর ভাষ সংখত এবং সাধারণ গৃহত্ত্বের ভাষ সাদাসিধা চালে চিরজীবন অভিবাহিত করিয়া গিয়াছেন। দৈবের নিশ্মতা তাৰার হালঃ চুর্ণ বিচুর্ণ করিয়া দিলেও মুত্র প্রাস্ত বৈর্য্যের বাধ করিয়া তাঁহাকে বিচ্ছিত ও কর্ত্তবাচাত করিছে পারে নাই। যুবকগণের আদর্শ স্থল অগৃহত্তের व्यक्तकारीय, महिरायत १५ अमर्गक जावः समीत निकायन. दहछात् व्यासात्र अहे शुक्रव निश्ह्बत তিরোভাবে যে স্থান শুরু হইয়াছে, ব্যবদা বাণিজ্য विमुन वाणाणीय एथा यावनक्रक्तेन भद्रम्थारभक्ती मित्र कारण जात जारा भूर्व स्ट्रेस्व कि है

वणवानी।





জগতে ইন্সিওরেন্সের

প্রভাব।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

জার্মেণী

আর্থেনিতে প্রাইভেট ইন্সিওরেন্স কোম্পানি e (हेंदें (ब्रांक की श) हेन निश्दित्रम. উভয়ে প্রতি স্বাধীনভাবে প্ৰতিবোগিতার কাৰ্যা স্থানে कतिरायह, हेश अविधि मानावम मुना मान्यह को व सार्विभीव श्रामिक खा।कार्यार्वे (कनारवन नाहे। के त्मरण वीमात कार्या छेखरताचत পরিবর্দ্ধিত হইতেছে: বিগত যুদ্ধের পরে আর্থেণী ষে আর্থিক সমটে পড়িয়াছিল, তাহা হইতে নিষ্কৃতি পাইয়াছে। আর্থেণীর বীমার আফিসগুলির

वर्डमान वाष श्राप 2.5 Millard Marks जाव: Per Capita माथा निक् वीमा श्राप्त २००, মার্কেদের বেশী '*

গত বংসরের বিশেষ উল্লেখযোগ্য তুর্ঘটনা इन्निश्दक्त दकान्नानी है 'दक्त' পড़िशाह्त। কোম্পানীর অনুরদশী, অসকডভাবে টাকা লগ্নির

Marks कार्यनीत मुखा।

প্লিসিই ইচার একমাত্র কারে ব্রিরা জানা যায়। ইহাও জানা গিয়াছে বে 'কোম্পানী मीच कांत्व व जना जनशांश जर्ष निध करिया, जन्माति निक्उ पार्थ पार्शनांद रेशनिक वावमा हामाहेवाद (हरे। करता करन दक्षण माजाव त्य क्रिक मेर्चवार्शन টাকা ক্রমে অপুণীকত হট্যা পড়ে এবং ঐ টাকা না পাওয়ায় কোম্পানী ক্রমেই দৈনিক দেনা শোধ করিতে অমমর্থ ইইয়া পড়ে—পক্ষান্তরে বিভার काफि कोकार मा कवितन दिक है। का आनाय करा কে'পানির পক্ষে অসম্ভব হইয়া याश इंडेक, "अनामाम वश्व होते नार्जाब" नायक व्यात এकि वार्त्यगीत देन्ति असम (कान्नान উক্ত কোম্পানির কথিত বিপংকালে ভাষাব **देकादित खना कर्नधात हहेगा** वाषाह्यात वर याहाटक "এलाग्राञ क्यांक टकांटिंत" वावनारमव ভার নহনা লইতে পারে এ মর্ম্মে চিঠি পত্র লেগা-लिथ हिलाउट । यह नम्बद "क्रांक कार्ड **(क्नार्द्रामद्र'' छित्रकेंद्रश्न (व मस्**रा প্রকাশ করিয়াছেন. ভাহ। উল্লেখৰোগ্য। Stetat বলিয়াচেন :--

"কোম্পানীর ক্ষতির কারণগুলি মাত্র সম্প্রতি
প্রকাশ পাইয়াছে; ইহার স্বস্তুত্ম কারণ এই যে
যখন কোনো ইন্সিওরেক্স কোম্পানী কারবারে
বড় হইতে স্কুক্ল করে, তথন আইন স্বস্থারে
ছিরেক্টর বোর্ডের মাহা কর্ত্তব্য আছে, তাহা
মাত্র সদীম আকারে পালন করা মাইতে পারে।
স্থতরাং যখন এই কোম্পানী অনেক বৎসর ধরিয়া
বিশেষ ক্লডকার্যতার দৃষ্টান্ত দেখাইয়াছে, বোর্ডে
ইহার পরিচালকদের উপর প্রচুর পরিমাণে
বিশ্বাস স্থাপন ক্রিতে বাধ্য হইয়াছিলেন।

অধিকত্ম ইন্সিওরেপ্স ব্যবসায়ের প্রকারভেন্দ বিশেষ অটিল ব্যাপার ইহার মধ্যে অভিত থাকার ডিরেক্টর বোর্ডের কার্যা পরিচালনা ছক্ত সমসা হটরা পড়ে।"

रेडानी

ইটানিই ইন্সিওরেন্সের জন্মখান বলিয়া পরিপণিত। যেহেছু অনেকে রোমের প্রাচীন ইভিহান ঘাটিরা এই ধারণায় উপনীত হইয়াছেন যে ঐ দেশের শিক্ষা ও সভ্যতার ভিতর ইইতেই ইন্সিওরেন্সর উন্তর ইইয়াছে। আফগানিস্থানের ভ্তপূর্ব রাজা আমাক্ষা আপনার স্থা-পুত্র সহ বোম রাজ্যের স্থায়ী অধিবাসী ইইয়া ইটালির "The Institute Nazionale delle Assicurazione" নামক ইন্সিওরেন্স কোম্পানীতে One Million lire * বা ১০,০০০ হাজার পাউত্তের জন্ম আপনার জীবন-বীমা করিয়াছেন।

১৯২৯ নালের ৬ই জুন তারিথে ইটালীয় ব্যবস্থাপক নভা, দে সকল প্রমন্ত্রীবি কারখানার দৈব তুর্বটনার জন্ধ ক্ষম ও উপার্জন ক্ষমতাহীন হইয়া পড়ে, তাহাদের সাহায্যার্থে একটি জাতীয় নাহায্যভাগুর প্রতিভার জন্ম এক জাইন জারি করেন। এই জাইনের ধারাম্থারে স্বত্ত ত্র্বটনার ক্ষতিপ্রনকারী বীমা কোপ্রানীগুলি (Accident Insurance Companies) তাহাদের প্রিমিয়ামের আহের শতকরা ৩% ভিন অংশ উক্ত Institute বা সাহায্য ভাগুরে দিতে বাধ্য; পকাল্বরে ক্ষম-প্রত্যক্রীন, উশায়হীন প্রমন্ত্রীয় উবধ-পত্ত, সর্ক্রামাদি ও উপযুক্ত শিক্ষা পাইয়া থাকে।

• Lire—ইটালীয় মুদ্রা

(Czecho Slovakia)

জেকো সোভাকিয়া।

এই নৃতন রাভ্যটি পৃথিবীর নানা দেশের তুলনার জীবন বীমার ৭ম স্থান অধিকার করিয়াছে। এই রাজ্যে বস্তমানে ৪৬টি দেশীয় ও ২১টি বিদেশীয় কোম্পানি ইন্সিওরেক্স ব্যবসায় চালাইতেছে। Per capita বা মাথাপিছু ইন্সিওরেক্স ৯০০ (Orown) ক্রাউনের মত দ্বাভাইয়াছে।

ক্ষোন

শোন দেশে সম্প্রতি আইন করিয়া ইন্সিও রেন্সের দালাল ও এজেন্টদের ইতিকর্ত্তব্য ধার্য্য করিয়া দেওয়া হইয়াছে। ভার্যা সরকারি থাতার নাম রেছেট্রি করিলে এই কাজের দালালি বা এজেন্সি করিতে পারিবে; মাহারা বিনা রেজিট্রিভে এই কাজ করিবে, ভাহাদের জ্ঞাচ্বির কাল্ড জ্লভর শান্তি হইতে পারে। ভ্রাচ্বির কল্প ভ্রুতর শান্তি হইতে পারে।

পাশার রাজ্য তুরক্ষ কথনো কামেস (exploitation) ধন-শোৰণ-विरमनी एव নীতি সহ্য করিংত পারে না। ১৯২৯ সালের ১লা আগষ্ট হইতে তুলি গ্ৰণ্মেন্ট Re-insurance Monpolistic Scheme প্রচনন করিছাছেন। যে সকল কোম্পানি তুরক্তে चित्रवीमात कार्या किःएए. छाहात्मत्र প্রত্যেক-কেই তুর্কি স্থানের শতকরা (৫০%) পঞ্চাশ স্থাশ সরকার (State) চলিত ইনসিওরেন্সে পুনরায় इन्त्रिन्द्र क्द्रिए इटेर्टर। बहे नुख्न चाहरन বিদেশীয় বীমা কে স্পানীদিগের স্বার্থে যা পড়ায় **ভাহাদিপের মধ্যে হৈ চৈ পজিয়া গিয়াছে। অবশ্র** এই নৃতন বিধি কি ভাবে কার্য্যে পরিণত হয় তাহা দেখিতে সকলেই উৎক্ষিত আছে।

ভারতবর্ষ

ভারতবর্গ ইন্সিওরেন্দ • কেত্রে অন্ত দেশের ত্রুলনার এখনো অনেক পশ্চাতে পড়িরা আছে। কতকওলি নৃতন কোম্পানি এই বংসরে ভিন্ন ভিন্ন প্রদার ইইরাছে। ভারতবর্ধে জীবন বীমা কারবারে মোট ১২০ কোটি টাকা মূল্যের পলিসির কার্য্য ইইরাছে, তাহা ইইতে প্রায় ওলোটি টাকা প্রিমিয়াম আদার ইইতেছে। ভারতবর্ধের বীমাক্ষেত্রে "ওরিয়েন্ট্যাল" "এম্পায়ার" "ভারত" "ভিন্নুস্থান" ও "প্রামানাল" এই পাঁচটি কোম্পানীই প্রধান (Big Five) এবং ইহার প্রত্যেকটাই উত্তরোজর উর্গতি করিতেছে। খনেশী কোম্পানি গুলির কারবার ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে।

(Lloyd's)" কালেডস্এর ভারভবর্ষের প্রথম এজে ভি কলিকাভার কোন প্রসিদ্ধ দালাল দাবা স্থাপিত হইয়াছিল। হয়ত ইহা হ রা আমানের দেশে নুত্তন ইন্শিপরেন্সের হুযোগ ঘটিয়াতে। গত ডিদেশ্বর মালে Life offices Association বা জীবন বীয়া সমিতির কলিকাভায় এক মিটিং হইয়াছে এবং তথন "হিন্দুছ্ৰ" ইন্দিওয়েল কোম্পানীর কর্ত্পক শকলকে "টি-পাটি"তে নিমন্ত্রণ করিয়া ছিলেন । ভারতবর্ষে একটি (Insurance Institute) रेन्नि ६८तम रेन्षि छिए जाभागत विरम्य (हर्षे। इहेर्एर६—हेर। शक्कि इहेरन मीर्थ कारनत অমুভুত একটি অভাব মোচন হইবে। মি: মিকল, গ্ৰপমেণ্ট একচ্যারি, দীর্ঘকালের ছুটিতে বিশাত বাইতেছেন; তাঁহার পদে মি: এন মুখার্চ্ছি প্রতিষ্ঠিত হওয়ায় ভারতবাদীয়া সকলেই थूनी इहेबारक। Central Banking Enquiry Committee द्रिकान वाकि हैन्द्रवादादि

ক্মিটিডে মি: নলিনী রঞ্জন সরকার মনোনীত হওয়ার আর্থিক জগতে একজন Insurance official এর কৃত্তকার্যভার মত ক্রাম পঞ্জি।

শ্বাদ (Siam)

ভারতবর্ধে ইন্সিওরেন্স কাইনে গলন আছে,
তাহা দ্ব করিয়া এই আইনকে পুনর্গতিত করার
ক্লম্য বিধিমতে আলোকন করা উচিত। ভারতীয়
কোম্পানিগুলি বৈদেশিক অন্যায় প্রতিযোগিতার
বিহলকে তীত্র প্রতিবাদ করায় দিল্লীঃ ক্লেডারেশন
ক্ষ ইণ্ডিয়ান চেমবার্গ একটি Board of control খাপন করার অভিযত প্রকাশক্রিয়াছেন

ভারতবর্ণের পুর্কাদিকস্থ স্থান রাজ্যে, বৈদেশিক বীমা কোম্পানীর উপর থব কড়া আहेन क्षा जिल्ला चारका Cकान Fire Insurance বা অগ্নি বীমা কোম্পানী স্থাম রাজ্যে ব্যবসায় हामाहेटक हेक्का कवित्म जातामव अध्यादकव ২০০০০০০ টিক্যাল্স (ticals) * বা ১৮,১৮২ পাউও (paid up capital) পেড আফ कािभिष्ठांन वाश्विष्ट इहेर्द, ध्वः श्राम शवर्षभण्डे दा भाष निरामत्वत्र निक्रे ১००० हिनामम् বা ৯০৯১ পাউও বাধ্যতা মূলে deposit বা জমা वाशिष्ठ इहेरव । Annual Return वा वादमविक কার্বের ফলাফল সম্বন্ধে বিশেষ বিবরণ গ্রথমেন্টকে লালান করা সম্বন্ধে বড়া আইন প্রচলিত আছে। कोवन वीम। मध्यक्ष निष्म बहे या, यह त्वान কোম্পানি স্থাম বাজো ব্যবসায় চালার, তবে ঐ কোম্পানীকে, খাম রাজ্যে চালিত বীমার ব্যবসায় হইতে যে প্রিমিয়াম, ইহার শেষ আর্থিক হিসাব নিকাশের বংশরে (During its last financial year) आवात्र इहेबारक, छाहाद है आश्रम

* ticals ज्ञाम (मणीय मूजा

বা ৫০,০০০ টিকালস, (৪৫৪৬ পাউও) ইহার
মধ্যে যে আছ বেশী হইবে ভাহাই অমা দিতে
হইবে। এইরুগ নানা প্রকার কঠোর আইনের
ভলার বৈদেশিক বীমা কোম্পানী সমূহ ঐ দেশে
বীমার কার্য্য পরিচালন করিভেছে।

অঞ্চেলিয়া

এই নব-গঠিত দেশটি ইংলভের প্রায় ২৫ खन वफ ; किन इंहात लाक्यश्या माख नख्यात কোক সংখ্যার অর্থেকের অল্পবেশী। ইচার বাবশায় নতন হটলেও অষ্ট্রেলিয়ায় বীমার কারবারের ফলাফল চমৎকার হইয়াছে। ইছার মোট জীবন বীমার কারবার ৩৫০ মিলিয়ান পাউণ্ড এবং মাথাপিছ (per capita) বীমা ৫৫ পাউত। প্রায় ৩৫ টা কোম্পানী জীবন বীমাৰ কাৰ্য্য করিতেছে, खनाक्षा चारमाक (Iudustrial Insurance) আমজীবিদের বীমা कार्या ठामाइँ एट छ । भूषिवीत मत्या त्वाध हम আছে লয়াই একমাত দেশ বেখানে (Whole life policies? वा कोवन-वीमात्र शतिनित्र मध्या ব্যাপী Endowment Policies বা নিছিইকাল মেয়াদের পলিসির সংখ্যা অপেকা অনেক বেশী।

অত্তেলিয়ার প্রায় প্রত্যেক রাজ্যে (State)

অব ইন্সিওরেন্স আইন প্রচলিত রহিয়াছে।

কিছ নিউ সাউথ ওয়েলস্ রাজ্যে কোন আইন
না থাকায়, আইনের হাত হইতে নিফুতি পাওয়ার
অন্য তথায় অনেক কোম্পানীর অভ্যানয় হইয়াছে।

ইহার প্রতীকারার্থ গভর্গনেন্ট Australian
commonwealth এর সকল প্রাণেশেই বেন
ইন্সিওরেন্সের স্বার্থ সম্ভাবে রক্ষিত হয়, এই মর্শ্রে
এক আইন আরী করিয়াছে।

জাপান

এই সুর্ব্যোদরের দেশে ইন্সিভরেন্সকে
সাধারণের মধ্যে আদৃত করার জন্ত অবেক
প্রকার নৃতন প্রধানী অবদমন করা হইরাছে।
এই রাজ্যের Ministry of public Institution) বিশ্ব-বিদ্যালয়ের মন্ত্রীসভা এই নিয়ম
করিরাছেন যে, সকল প্রাইমারি স্থলে ইন্সিওরেন্সবিজ্ঞান ছেলেদের শিক্ষা দিতে হইবে। সেকেণ্ডারিস্থল সমূহে ঐ মৌলিক্ নিয়মই (thrift) অর্থসঞ্চয় কুশলতা প্রভৃতি বিষয়ে শিক্ষা দেওয়া
হইয়া থাকে।

"নিপন লাইফ্ এসিওরেন্দ্" জাপানের এই সর্বল্রেট ইন্সিওরেন্স কোন্দানীই সকলের পথ-প্রদর্শক এবং ইহার উরতি স্বদৃঢ় ভিত্তির উপর অতি ক্রন্ত চলিতেছে। পোষ্ট-আফিদের মারফত জাপান-গভর্শনেন্ট ক্রন্তকার্যভার সহিত্ত ভামজীবিদের বীমা বিভাগ খুলিয়াছেন—ভারত গ্রব্দেন্ট এ বিবরে মনোযোগ দিলে এ দেশের লোকেরও উপকার হয়।

পেশ কথা

যদি অতীত উল্লেগ ছিল এরপ ধারণ। করার কারণ থাকে ভবে ভবিল্যং আরও উল্লেশতা হইবে, ইহাই আশা করা যায়। আমরা সেই দিনেরই প্রতীক্ষায় রহিলাম। যে দিন দেশের প্রভাকে কোক ইন্সিওরেন্স করাকে জীবনের এবটা মৌলিক আবশ্রকতা বসিয়া বিবেচনা করিবে এবং থে সক্ষ জিনিল অগ্নি, দহা, ভন্মর প্রভৃতির হাত হইতে রক্ষা করার প্রয়োগন আহে দে সম্দর্যই বীমা করা হইবে। যথন সমগ্র জগতের লোক ইন্সিওরেলকে এই ভাবে গ্রহণ করিবে, ভখন মানবের হংগ দৈল্য ভিরোহিত হইয়া ঘাইবে—জগৎ আনক্ষে উৎফুব হইয়া উঠিবে।*

(ভ্ৰম সংশোধন)

◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇

আমাদের গত জ্যৈষ্ঠ সংখ্যার বিজ্ঞাপনের পাতায় Marshall Sons & Coর বিজ্ঞাপন সম্বন্ধে এক গুরুতর ভুল হইয়া গিয়াছে। মার্শাল কোম্পানীর অয়েল ইঞ্জিনের বিজ্ঞাপন বাহির হইয়াছে; কিন্তু সেখানে যে ছবি দেওয়া হইয়াছে তাহা Disi tegrator বা ছাঁটাই কলের ছবি। এই ফ্রেটার জন্ম আমরা বিশেষ লক্ষিত আছি। বর্ত্তমান সংখ্যায় মার্শাল কোম্পানীর অয়েল ইঞ্জিন এবং Disintegrator বা ছাঁটাই কলের উভয় বিজ্ঞাপনই বাহির হইয়াছে। ওয়ধপত্র, শাস্ত্রন্থাদি, চা খড়ি, সোপ ফৌন্, হাড় ইজ্ঞাদি যাঁহাদের গুড়া করার প্রয়োজন আছে—ভাঁহাদিগের পক্ষে এই ছাঁটাই কল বিশেষ দরকারী। আমাদের নামো-দ্বেশ্বরুত পত্র লিখিলেই সচিত্র বিবরণ পত্রাদি পাইবেন।

<u>^</u>

^{*} এই প্রবন্ধটী মি: এস, সি, রায় ইংরাজীতে
নিবিয়াছিলেন এবং আমা দর নিকট পাঠাইর।
দিয়াছিলেন। আমরা ইংরাজী হইতে সার সন্তর্গন
করিয়া দিলাম। সম্প্রাক

Sun Life এর কথা

নীমা বিষয়ে ত্মভিজ্ঞ শ্রীবৃক্ত চুণীলাল লাহিড়ী মহাশর Sun Life Assurance Company of Canada সম্বন্ধে আমাদিগের নিকট যে পত্র লিবিরাছেন তাহা আমরা এইপানে প্রকাশ করিলাম। বিদেশী কোম্পানী সমূহের মধ্যে Sun Life of Canada এ দেশে ফপ্টে পলিসি বিক্রন্ধ করিয়া পাকেন। এই কোম্পানীর বিরুদ্ধে তাহানের নিজের দেশের Policy Holderগণ যে সকল অভিযোগ উপস্থিত করিয়াছেন বলিয়া প্রকাশ, তাহা এদেশের বীমাকারীদের জানা বিশেষ উচিত বলিয়া আমরা মনে করি। এই সকল অভিযোগের বিবরণ সম্বলিত পৃত্তক যেখানে পাওয়া যার তাহার নাম ও ঠিকানাদি চুণীবাবু তাহার পত্রে প্রকাশ করিয়াছেন। কালাডার চিঠি লিবিতে দশ পরসার টিকিট লাগে; সেইগানে পত্র লিবিলে বীমাকারীগণ সকল সংবাদ জানিতে পারিবেন। সম্পাদক।

ব্যবসা বাণিজা ক্ষেত্রে বীমা ব্যবসায় এবং জীবন বীমা ভাহার মধ্যে বিশেষভাবে ব্যবসায় একটা প্রধান স্থান অধিকার করিয়া चातिएएट। कीवनवीमा वावनाम शुर्व्य विदय-শীয় দিগের এক চেটিয়া ছিল। ইদ:নাং এই ব্যবসা ক্ষেত্রে ভারতবাদীগণ অনেক অগ্রদর ইইয়ারে: এখন ও যে বিদেশীয় জীবনবীমা কোম্পানীগুলি ভারতবর্ধ হইতে কোটা কোটা টাকা লইমা যাইতেছে ইহার বিক্লমে আজিও ভারতীয় জীবনবীমা कान्नाती अनि याथा हिन छेगा इ উद्धावत्मव कान (581 क्तिएटर्ड ना। अञ्चर्यायन क्तिरम हेशहे श्र**े**य-মান হয় যে, বীমা বিষয়ক শিক্ষা বিস্তারের সহিত ভারতীয় ভীবনবীমা কোম্পানী ওলির ক্রমোরতি **এवर विक्रणीय वीमा काष्णानीय कार्या क्रामहे हान**

পাইবে। ভারতীয় ক্রীবনবীয়া কোম্পানীকলি এই সকল বিষয়ে দেশবাসীগণকে **#** আসিতেচেন। এই কার্যোর বিরুছে বিলেশীয় বীমা কোম্পানীগুলি তাহাদের সাধ্যমত চেষ্টা করিয়া থাকেন: যাহাতে এই প্রচারকার্যা मक्ला मांड करर, बहेन्न (हड़ी শম্য করপে করিবার অভিপ্রায়ে কোন কোন পরাতন বিদে-শীয় বীমা কোম্পানী ভাছাদের মূলধন করিয়া বৃদ্ধি করিতে এবং তথারা ঐ প্রচারকার্যা কবিবার সকল করেন।

मःवाम भव भाठकशन करवक मान भरकह আনিতে পারিয়াতেন Sun Life Assurance Company of Canada Stata মুল্খন নৃত্ন করিয়া বৃদ্ধি করিবার চেষ্টা করিয়াছিল। বিশ্ব जे काम्लामी उत्कर्भोष वाहेनासूमाव বৃদ্ধি করিবার অন্তমতি পান নাই। কেন যে ঐ কোম্পানী এক্লপ অস্তুমতি পাইলেন না তাহা বোধ হয় অনেকেই অবগত নহেন। আমরা এ সম্বন্ধে (मनवामीत मत्नारगांत चाकर्यंत कर्ता कर्त्वता भरत कात । कि कृषिन शृद्धि मश्वाप शास वह मार्च निथिত द्य (य. जे काम्मानीय जल्मोध वीमाकाती-গণের মধ্যে কোম্পানীর বিরুদ্ধে যে बढ़्यज हिन्दिह, डांश मुन्द देशमूनक। অনেকের অহুমান, সংবাদ পত্তের ঐ বিভাগি ঐ কোম্পানীর কর্ত্বক্ষের ছারাই করা হইয়াছিল। এই অন্ত্রধান সভা বলিরা মনে করিবার যথেষ্ট সঞ্ত কারণ দেখা যায়। এই সপার্কে আমরা

নিম্নলিখিত কথাগুলি পাঠকবৰ্গকে জানাইয়া বাখিতে চাই।

ঠ কোম্পানীর বীমাকারীগণ ক্যানাভাতে এক সমিতি গঠন করিয়াছেন এবং ঐ সমিভিতে (मश्रातकांत श्रवामाना चारनत्क महत्त्व इहेग्राट्डन । এই সমিতি কোম্পানীর বিক্লংক কতক্তাল ভয়াবহ অভিযোগ প্রকাশ করিয়াছেন। এতং--সম্পর্কে ঐ কোম্পানীর ভারতীয় বীমাকারীগণের প্রাণে এক বিষম স্ক্রীতির সঞ্চার হইলে তাহাতে আশ্চর্যা হইবার কিছুই নাই। ঐ কোম্পানীর ভারতীয় বীমাকারীর সংখ্যা মধেষ্ট। স্রতরাং যদি উক্ত সমিতির অভিযোগ मिथा। धायश केशा-মূলবই হইত, ভাগা ছইলে ঐ কোম্পানীর কর্ত্রপক্ষ-গৰ ঐ সকল অভিযোগের ধারাবাভিকরণে উত্তর প্রদান করিয়া কে:ম্পানীর বীমাকাবীগণকে নিশ্চিন্ত করিতেন। এমন স্বলে ঐ করিতে চেষ্ট্রা কোম্পানীর বীমাকারীগণের क्खंबा এই (य. তাঁহারা উপরোক্ষ সমিভির সম্পাদকের নিকট আবেদন করিয়া অভিযোগ সম্বিত পুস্তিকা-খানি আনাইয়া সকল বিষয় অবগত ২উন।

ন্মিভিন্ন ঠিকানা:—
Col. G. G. Archibald.
Secretary
Policyholder's Association
263, Adelaide Street,
West, Toronto

Canada.

এই কে। স্পানীর কর্তৃপক্ষণণ নিক্ষরই ঐ সকল অভিযোগের বিষয় অবগত আছেন। যদি এই সকল অভিযোগ মিথাা এবং ভিত্তিহীন হয় ভাষা ইইলে আমরা আশা করি, কোম্পানীর কর্তৃপক্ষগণ ঐ সকল অভিযোগের সম্ভ দফার উত্তর এ দেশের কোনও লক্ষপ্রভিষ্ঠ সংবাদ পত্তে অনেতি-বিলম্বে প্রকাশ করিবেন।

উপরোক্ত সমিতির অভিযোগ পুরিকা হইতে आने यात्र (व. के काम्भानीत वातजीव कार्या-কলাণ অঞ্নন্ধাৰ করিবার নিমিত্র Canada Government कड़ इ अकृषि Royal Insurance Commission बरन । अधाकारम के Commission এর Report পুত্তকাকারে প্রকাশিত হর। কিছ জানা মাইতেছে যে, ঐ পুতকের হাজার হাজার সংখ্যার মধ্যে মাত্র Ottwa Govern ment এর নিডট যে করেক থঞা আছে, তাহা ভিন্ন আর সমস্ত সংখ্যাই নাকি মুদ্রিত হইবার সঙ্গে माल हे अमनहे ऐपा छ इहेगा निवाह दर, मांपात्रावत পক্ষে একগ্রন্ত কোনক্রপে সংগ্ৰহ করা সম্ভব নহে। সম্প্রক এমনভাবে উপাও হওয়া व्यान्टरबात विवय अवः अहे व्याभारत बाहामित्रत স্বার্থের বাঘাত ঘটবার সম্ভাবনা তথ্যতীত অন্ত কেহ করিবে ইহাও অমুমান করা কঠিন।

আমরা আশা করি অতঃপর ভারতীয় জীবন বীমাকারীগণ বিদেশী কোম্পানীতে বীমা গ্রহণের পরিবর্ত্তে দেশী কোম্পানীতে বীমা করিবেন এবং ভারতীয় জীবন বীমাকারীগণ আর চক্মুজিত করিয়া থাকেবেন না। বীমাপণ বছন করিবার পূর্বের একবার নিজেদের সম্যক্তরূপে সমস্ত বিবয়ে অব্যত করিয়া লইবেন।

और्वीनान नाहिकी।

Sun Life of Canada ইন্সিওরেন্দ কোম্পানীর সম্বন্ধে আমরা চারিদিকে নানা গুম্ব শুনিতেতি। আমরা ক্যানাডা হইতে মুক্তিত এবং প্রকাশিত একথানা পুগ্তিকায় দেখিলাম খে, ক্যানাডার Policy holdersগ্রণ Sun Life এর ভিরেক্টর এবং পরিচাণকদিগের নামে নানারূপ গুরুত্ব অভিযোগ আন্তান করিয়া সেখানকার পার্লামেন্ট হইতে এই সকল অভিযোগের নিরপেক্ষ অফুসন্ধান ও বিচার করিবার অন্ত এক রয়াল কমিশন নিয়োগ করিয়াছিলেন। এই কমিশন Sun Life এর বিক্লছে আনীত অভিযোগ সমূহ সম্বন্ধে যে রিপোট দিয়াছেন ভাষা পুত্তকাকারে বাহির হইরাছে। এই পুত্তক নিয়ের ঠিকানায় অফুসন্ধান করিলে পাওয়া বাইতে পারে।

Col. G. G. Archibald
Secretary to the Policyholders
Association
263 Adelaide Street, West, Toronto,
(Canada)

Sun Lifes ভারতবর্ষের বস্তু লোক আপনাদের জীবন বীয়া করিয়াছেন এবং এখনও किरिए (क्रम । धार्ड मदल वीमात खन खांबाएट कड दशकी देकि। त्य Sun Life a invested इटेशाट वर इटेल्ट लाहाब हेड्या नाहे। वह ছল আমাদের মনে হয়,যে গকল লোক Sun Life क के वस वीमा कविशाहर कवर यशातील লিমিয়াম দিয়া याहेत्त्रका. डांशांत्र त्रशंत ক্মিশনের এই রিপোর্ট এক একধানি আনাইয়া পুৰ্যামপুৰ্বাৰূপে পৃতিয়া দেখা উচিত এবং আবশ্ৰক মনে ইইলে ক্যানাভার Policyholdersগৰ থেরপ আপনাদের স্থার্থরকার অন্ত Policy holders Association atta co Associa. tion शर्म कविशा फिटदेशेंद निश्चत विकास चाम्मानन ठानाहेरएछन, এम्मान Policy holders first was Association

গঠন করতঃ উাধাদের নিজেদের পার্থরকা সম্বন্ধ গড়বান হওয়া উচিত।

আমরা এই পুতিকার পড়িলাম, ক্যাঞ্চার Policyholdersগ্ৰ Sun Life এর কন্ত্রপক্ষপদে Challenge कविया विशिष्टर्टन ८५, इस आभारनत শানীত অভিযোগসমূহের জবাব দাও,নচেৎ আমাদের নামে লাইবেল (Libel) এর মোকক্ষা আনবন कत्र। चान्तर्यात्र विषय बहे दर. बहे नक्स अक्रणत অভিযোগ এবং এইরূপ Open Challenge Life এর কর্ত্রপক্ষাণ এ বাবত ন্তেও Sun এই স্কল অভিবোগের কোনও সহস্তর দেন নাই। ভিন্তা এই Association এর সভালিপের कार्वा नारम Damage वा Libel कानक त्यांक्स्या कांत्रस्त কবেন आधारित मान हर Sun Life ag ভারতীয আপিশের কর্মকর্ডাদিগের এ সম্বন্ধ অবহিত হত্যা এবং আও প্রতীকার করা প্রবোধন।

জনমতকে শগ্রাহ্ করিবার দিন চলিরা
গিয়াছে। রাজ নীতিক্ষেত্রে আমরা দেখিতে
পাই Czar of all the Russiasকেও এই
জনমত শগ্রাহ্ করার ফলে সামাল্য খুনে দাগী
আসামীর ভাগ ঘাতকের হল্তে প্রাণ দিতে হইল
এবং এত বড় Czardom এর অভিত্ব পৃথিবী
হইতে দুপ্ত হইল গেল। রাজ নীতিক্ষেত্রেই
যদি ইহা সন্তব হইতে পারে, তবে ব্যবসা ক্ষেত্রে
জনমতের শক্তি যে কত অধিক তাহা আর বিশদ
করিয়া বর্ণনা করার প্রযোজন কি?

Sun Life এর বিকলে আনীত অভিযোগাদির সম্বন্ধে স্বাচ্চ মিথা আমর। কিছুই আনি না।
কিছ ক্যানাভা হইতে প্রকাশিত এই প্রক্থানি .
পাঠ করিয়া আমরা একেবারে ভভিত হইয়া
সিরাছি। পরস্ক ইহাতে প্রকাশিক অভিযোগাদি

ANG Sun Life এর ক্যানাভার কর্তপক্রণ নীবৰ ভট্যা **চেথিয়া** আচেন আময়া আরও বিশিত ও হতবৃদ্ধি হইয়া Policy holders festis I সেধান কার Challenge करिशाहर, Association (चामारमञ्ज भरत इन Sun Life এর (खरवर्छे । এবং কৰ্মকৰ্মা দিগের সেই Challenge এখনই গ্ৰহণ कदा छें हिन्छ ध्वर इम्र धरे नकन चिंहरशाश युक्ति छर्क बाजा थयन कवा छिठिछ, नजुवा मिथा। इहेरन অভিযোগকারীদিগের বিরুদ্ধে এখনি heavy damage अत्र भारक्षमा चानवन कश छेडिछ।

काताणात कथा विशय भाति माः विश्व আমাদিগের দেশে এই সকল বর্ণনার মনি প্রতিবাদ না হয় তবে পোহার ফল Sun Life এর পক্ষে মদল হইবে বলিয়ামনে व्य ना। (य (तर्म শুক্তবের উপরেট কথায় কথায় ব্যাপ্তের উপর run হয়, সে দেখে Insurance কোম্পানীর Tradit Institution 43 নামে দেই **(मरमंत्र क्लांक्या:हे यानि मनवद्ध इहेग्र! अक्ट**ब्र **অভি:যাগ আনম্মন করিতে থাকে এবং বর্ত্তপক্ষগণ** সেই সকল অভিযোগাদি বালিয়ার জারের ভাষ ভুচ্ছতাহিলা করতঃ শে স্থয়ে একেবারে উनारीन ७ नीवर शंदकन, एदर छाहात श्रिमाम कन एक रहेर्द वनियां मत्न हम ना वदः करमान Policyholders দিলেরও তাহা হইলে মথেষ্ট আশহার কারণ উপস্থিত হইবে বলিয়ামনে হয়। এই ব্যাপারে আরও ভাবিবার কথা এই মে Sun Life এর বিক্দে এই বে সকল অভিবোগ, हेडा (कानस wiacha al Noncanadian প্রতিষ্ঠানের প্রোপাগ্যাতা নছে। ভাগা যদি इटेफ. एटव ना दश हेड़ाटक अकड़ा वेशा वा

शांतिकामः किन्द्र वह मकन चांतिकाम चन्न Policyholders Pilateta wiava कविद्याद्वत । अख्रियांश কারীপ্র शहिरक्त (कान व वांख लाक नहन : हेशता পকলেই Sun Life an Policyholders age Fettun माथा का नामां व অনেক সমপ্রতিষ্ঠ জননায়কর माध्यत । दे वात्रत प्रक्रियात्रत करण कामानाव भार्तास्य के अपन व्यान कियान व्यवति निरक्षां ক্রিলেন। এত সব কাও কারখানা সংগ্র Sun Life এর বড় পক্ষগণ মদি ভন্মতকে প্রকৃত তথ্য না আনান এবং সভ্য ঘটনা প্রকাশের ভা । শক্লকে শান্ত না করেন, তবে তাঁহারাও যে Czar of all the Russias কে অনুসর্ আমরা বলিতে একটও क्तिएएहिन धक्था नक्ठिक इहेव ना ।

এই সঙ্গে বিশাতের Insurance Monitor a त्य थवत वाहित इहेबाह्य छाशंख आंग्रान त्यांगा। वीमा नवस्त अहे विशास कागरक क्षकान दर. Sun Life এর কর্ত্রপক্ষাণ ভাষাদের কোম্পানীর মুল্ধন কুড়ি লক্ষ ডলার হইতে বাড়াইরা চলিশ লক্ষ ভলারে পরিণত করিতে দরধান্ত করিয়াভিলেন. কিছ ক্যানাভার ইন্সিওরেন্স সম্বরীয় সরকারী व बहाबी (Superintendent of Insurance) धारे अर्जादात्र विकास आदिशांत Exchequer Courts आणीन कतिशाहित्नतः विश्व त्रथाति । डौहारनत वालीन जिन्निम इहेश निशारक ; व्यक्तः भत्र ভাঁহারা এই আদেশের বিক্রে Judicial Committee of the Privy Council 4 ब निकड শেষ আপীল করিয়াছিলেন: আজিও তাহার क्र्यास विष्ण स इस नाहे।

ইইড, তবে না হয় ইহাকে একটা কথ্যা বা আপাত: দৃষ্টিতে সাধারণের চক্ষে এই মূলধন প্রতিষ্কীতা মূলক প্রোপাপ্যাঞা বলিয়া মনে কৃষ্টিতে বাড়ানো সক্ষেত্র হয়ত কোনও বিশেষত মনে হইবে না; কিছ এবছকে আমানের অনেক বিজ্ঞাক্ত
আছে। Sun Lifeএর স্থায় প্রাচীন করপ্রতিষ্ঠ
কোম্পানীর হঠাৎ মূলধন বিশুণ করার কেন প্রয়োজন হইল তাহা আমানের আনিতে ছতঃই কৌতুহল
হইতেছে। হাহার কক্ষ লক্ষ টাকা প্রিমিয়ামের
আম দেখানো হয়— অবশ্র সেই সজে Liability
বা দেনার পরিমাণ সাধারণে জানিতে পায় না;
হাহার কোটা কোটা টাকার life fund দেখানো
হয় - অবশ্র সেই সজে Total life assurance
এর বাবদ Liability বা দেনার পরিমাণ দেখানো
হয় না—ভাহার যে হঠাৎ ২০ লক্ষ ভলার মূলধন
বাড়াইবার কেন প্রয়োজন হইল তাহা ভামানের
আনিতে কৌতহল ১ইতেছে বই কি।

বিছুদিন আগে আমর। দেবিয়াছিলাম মে Sun Life এর Life Fund ১,০৬,৩১,১৫,৬৩৫ টাকা; কোটা আন্তঃ পড়িলেই আমাদের দেশের Insurance এ অন্তিক্ত লোকেয়া বিশ্বরে নির্বাক হইরা বায় এবং রোধ কপালে ভূলিয়া বলে—আরে বাপ রে! দেখেছ, এ মেন টাকার একেবারে দরিয়া—অপার —আঠাই—অভল; কিছ এই সজে বনি দেখাইয়া দেবরা হয় যে Sun Life এর এই যে Life Fund দেবিভেছ ইহার বাঁঘে আবার এইরাশ এক অপার, অঠাই, অভল এক দেনার দরিয়া আছে। ভাহার পরিমাণ এই Life Fund অপেকা অনেক বেনী। অর্থাৎ Sun Life

নকলের নিকট পলিসি বিজ্ঞয় করিয়া বে দেনা করিয়াছেন ভাহার পিমেশ ৪, ৭,৬৬,৮৬,৭৯৪ কোটা টাকা। ইহাতে প্রভীয়মান হইবে যে Sun Life এর Life Fund অপেকা পলিসি কটুটে বাবদ Liability বা দেনার পরিমাণ চারিগুল বেশী। ১৯২৭ সালের ভ্যালুয়েশন রিপোর্টে দেখা যায় যে Sun Life এর Total Surplus ভাহাদের Total Life Fund এর শতকরা মাত্র ১৬ ভাগের কিঞ্ছিৎ উপর। অবচ ভারতের অনেক বীমা কোম্পানীর প্রিমিয়ামের আম এবং কাজের পরিমাণ Sun Life এর একপত ভাগের এক ভাগের কম হইলেও ভাহাদের Total Surplus fund, Sun Life এর তুলনার অনেক বেশী।

খ্ব বড় কোম্পানী, খুব বেশী প্রিমিয়ামের আয়, এবং অনেক বেশী কাজ হইতে থাকিলেই বে অভানিকরণে সেই কোম্পানী অধিক নিরাপদ হইবে, একথা ইন্সিওরেল অভিজ্ঞা কোন লোকই স্বীকার করিবেন না। পরস্ক যাঁহারা এই ক্লপ ভাবেন, তাঁহারা ইন্সিওরেল সহস্কে একেবারে নীরেট। এ সহস্কে বারাস্করে আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল। আমরা আজ শুধু Sun Life এর কর্ত্বপক্ষকে চুণী বাবুর এই পজ্রের উত্তর দিয়া সাধারণের মনের আভঙ্ক দূর করিতে অঞ্রোধ করিতেছি।



ডিগ্রীর অভিশাপ

[व्यानार्था जी अक्स नम्म ताय]+

আমার এক বন্ধু আমাকে বলিয়াছিলেন, "আপনি নানা স্থানে প্রমণ করিয়া থাকেন, — একবার বেধানে গিরাছেন, সেধানে আর যাইবেন না,—বারবার গেলে আদর থাকেনা," টাঙ্গাইল আসিয়া যে আদর পাইলাম, ভারতে আমার এই বান্ধবের উক্তি কাঙ্গে লাগিল না। নয় বংসর পর বিভীয়বার এখানে আসিয়াছি—এভ আদর পাইয়াছি,—আপনারা তুই দিনে আমাকে এভ আপনার করিয়া লইয়াছেন যে, আপনাদের ছাড়িয়া ঘাইতে কট বোধ হইতেছে।

টাঙ্গাইলে আসিয়া কি দেখিলাম ?

টালাইলের নানা প্রতিষ্ঠান দেখিলাম, শক্তিচর্চটা দেখিয়াছি, ছাহাতে বড়ই আনন্দ পাইছাছি।
কলিকাভায় শতকরা ৫০ জন ছাত্রের স্বাস্থ্য ভাল
নয়; কিছ এখানকার যুবকগণ আমার মনে অভূত—
পূর্বে আনন্দের সঞ্চার করিয়াছে। এখানে বংসরের
মধ্যে ৭৮ মাস প্রচুর মাছ পাওয়া বায়, ছাত্রগণও
উৎসাহী—ইহাই টালাইলের ছাত্রগণের স্বাস্থ্যের
কারণ বলিয়া অভ্নান করিভেছি।

নানাদিকে সমাপ সংস্থারের ধুমা উঠিমাছে, এ বিষয়ে বছতর বাক্যযোজিত হইমা সাহিত্য গভিমা উঠিমাছে। কিছু কার্যের অভাবে বড়ই ত্বঃপ পাইতেছিলাম। টাকাইলে বাল্য বিবাহ বোধ বিধবা-বিবাহ ও অনাচরণীয়দের জলচল বিবয়ে অনেককে অগ্রসর দেখিলাম; এবিবয়ে টাকাইল গৌরবের অধিকারী। এধানকার বিভিন্ন সম্প্রদায়গণ পরস্পর ব্রাভাভাবে বছা।

এই কালীবাড়ীতে মুদ্দমান ভদ্রলোকগণ উপস্থিত হইলাকেন, দেখিতেতি। ইহাতে পরম পুলকিত হইলাম। আমার মনে হইতেতে যে এথানে হিন্দু মুদ্দমানের সংঘর্গ সম্ভবে না। এদিটেলীন ল্যাম্প জলতেতে, দেখিতেতি। কালাদ্যাম কার্বাইড হইতে দিটেলন গ্যাদের উৎপত্তি, ভারতবর্বে এই পদার্থ বহু পরিমাণে ধরত হয়। আমি রাসায়নিক; এই এক পদার্থ লইয়াই আজ সমস্ভ রাজি আপনাদের কিছু বলিতে পারি। কৃত্তিম হীরক তৈয়ারী করিবার চেষ্টার ফলে ইহার আবিদার হইয়াছিল। ইহার প্রস্তুত প্রণালী এমন বে, ইহা তৈয়ারী করা অসাণ্য নয়। কিছু বাদ্দার মুবক সমাজের এদিকে মনোধাগের একাক অভাব।

নয় বংসর পৃর্বে এই কালীবাড়ীতে সকাল-বেলা অরসমস্থার কথা বলিয়াছিলাম। এই বিষয়ে আমি সর্বালাই চিন্তা করিয়া থাকি; এবং যতই চিন্তা করি ততই আমার মন নৈরাক্তে পূর্ণ হয়।

অন্নদমপ্রার সমাধানে শিক্ষিত বাঙ্গালীর অক্ষমতা

বাদাগী আজ জীবন-সংগ্রামে পরাজিত ইইয়াছে। এই 'দোণার বাঙলায়' আদিয়া মুরোশীয়গণের তো কথাই নাই,ভারতের অবাদালী-গণও জীবিকা অর্জন করিতেছে। কিন্তু বাদালী 'নিজ বাদজুমে পরবাদী' হইয়া রহিল।

বালালী মন্তিকের অপব্যবহার করিয়া এতকাল চলিয়াছে, আলও তাহার সে দায় হইতে বৃদ্ধি অটে নাই। সেকালে স্থায়শাল্পে ফলহীন আলোচনায় দিন যাণিত হইত, আর আক্ষাল B. A., B.S.C,M. A, M.S. C, D. LIT. D.S. C. ভিগ্রীগ্রহণ করিয়া শিক্ষাগর্কে বালালী ক্ষীত হইতেছে। কিছু আনাভাবে বৃঝি বা ইহাদের মন্তিক শুক্ত হইয়া গেল। যদি এই বিভাশিক্ষায় জীবনধারণের কোন অবিধা না জন্মে, বরং 'কেতাবী' হইয়া যদি জীবিকা অর্জ্জনের বিশ্ব ঘটে, তবে এ শিক্ষায় কোন্ মদল শাধিত হইবে পু বিভালরে প্রবেশ করিলেই আমাদের দেশের হাত্ত ও অভিভাবকগণ B.A. M A. অপ্র দেখেন; তাই জীবনটা শুপ্ল হইয়াই রহিল — বর্দ্দে নিয়োজিত হইল না।

কার্য্যে প্রবৃত্ত হইবার মনোর্ত্তির অভাব

অন্ত কথা ছাড়িয়া দিডেছি—বিজ্ঞান কলেজে
বর্তমানে এত সংখ্যক বেকার ভক্তর অফ সারেজ
তৈয়ারী হইরাছে যে, তাহাদের দইয়া এক জনাবহ
বিপদের স্বান্ত ইয়াছে।

কেতাবী বঙ্গোলী

ফলিত রসায়নের কথা ওনিয়াছেন। এই বিভা রাসায়নিক পদার্থ স্টের উপায় শিকাদান করে। কিন্তু এই বিদ্যা শর্কন করিয়া বাঁহারা উপাধি লাভ করিয়াহেন, উাঁহারাও শিল্প প্রতিষ্ঠান গড়িতে পারিলেন না। বাগালী 'কেডাবী' হইলা ধ্বংনের পথে শগ্রসর হইতেছে, ভাহার এ গতি রোধ করিতে হইবে। বাঙালী চাকুরীর শাশার বিদ্যাশিক। করে—জ্ঞান শর্কনের অন্ত নহে। ইহারই ফলে ভাহার বিস্তার্ক্তন ও শর্প উপার্ক্তন উভন্নই অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। পরীক্ষা পাশ ও ভাহারই কলে চাকুরী প্রাপ্তি বে বিদ্যাশিকার উদ্দেশ্যে, ভাহাতে বথার্থ জ্ঞানলাভ শাশা করা যায় না; এবং চাকুরীর শ্বপ্রান্তর বন্ধিভ হুইতেছে।

প্রয়োজনাভিরিক্ত উকিলের সৃষ্টি

বাদলা দেশের আইন কলেজগুলিতে তিন
হালার ছাত্র পড়ে। কিছু আগামী দশ বংশরের
মধ্যে কোন স্থানে নৃতন উকিল ভর্তি না হইলে যে
আইনের ছাত্রগণ বর্ত্তমান উকিলদের কৃতক্রতা।
ভালন হইবেন, তাহাতে সম্পেহ নাই। পাটের
বাজার যদি নরম হয়, জনামে যদি পাট পর পর
ছই বংসর বোঝাই থাকে, তবে কোন্ মূর্য আরও
পাট বোনে ? উকিলের উপার্জন নাই, প্রতি
'বার' উকিলে পরিপূর্ব হইরাছে, তবু কেন বে
নৃতন উকিল তৈয়ারী হইতেছে, জানি না।
আলীপুর কোটে ৮০০ উকিল—তা প্রতি বংসর
সেধানে উকিলের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতেছে।

তঃ বংসর পূর্বে বঞ্জায় গিয়াছিলাম; পাটের ব্যবসারে সেধানকার এক মাজোরারী এক বংসরে ৫০ হাজার টাকা লাভ করিয়াছেন। তিনি আমার সামে দেখা করিতে আনিয়াছিলেন। সম্ভ মঞ্জার উক্লিগণ এক বংসরে ইহার অর্দ্ধেক টাকা উপিটিন করিয়াছেন কি না সন্দেহ। এই পকল ব্যবসায় অবাদালীর হাতে দিরা আমরা নিশ্চিম্ন হইয়া আছি।

অবার্গালা ব্যবদায়ীর বাঙ্গলায় জমিদারী লাভ

উত্তর বর্ণের বহু অমিদার মাড়োযারীদের নিকট ঋণ এইণ করিয়াটেন। শীজই এমন দিন আসিতেটে, বথন মাড়োয়ারীগণ এ দেশের অমিদারী আয়ত করিয়া লইবেন।

পাট আমাদের উপকার করে না

পাট বাজ্লার শ্রেষ্ঠ পণা। হাবতীয় আয় বিদি বাজ্লার হাতে আদিত, তবে মঞ্চল হইত লক্ষেই নাই; বৎসরে প্রায় ১০০ কোটা টাকার পাট ও তাহার তৈয়ারী থলে হেলিয়ান ইত্যাদি ইয়ানি হয়। ইহার ৫০ কোটা আমরা পাই। পাট কম জ্বন্মে বলিয়া উত্তর বন্ধ ছাড়িরা দিতেছি, বাকী বাক্লা দেশে ৫ কোটা অধিবাসী, মাথা পিছু ৯ টাকা করিয়া আমাদের বাৎসরিক পাটের আরি। পাট আমাদের দেশে উপকার করিতেছে ও কথা বলিলে কে বিশ্বাদ করিবে?

পাশ্চাত্য দেশে শিক্ষা-ব্যবস্থা

উপার্চ্জনের অক্স সকল পথ পরিত্যাগ করিয়া কেবঁল চাকুরীর আঁশার বান্ধালী নিজের সঁষ্ঠানদের B. A., k. A. পাশ করাইতেছে,বিলাতের অনেক কুরীতি বান্ধালী তৎপরতার সহিত গ্রহণ ক্রিয়াছে; কিছ ভাগদের স্থনীতির অন্থন্যন ক্রিয়ার প্রবৃত্তি নাই। ইংলক্ত ও আমেরিকার পিউমিতা পুত্রকস্থানের প্রাথমিক শিক্ষাণিন করে, এই শিক্ষার কার্টো বে সকল ছেলে থেইবারী বলিয়া পরিস্থিত হয়, কেবল বাছিয়া বাছিয়া ভাহারাই উচ্চশিক্ষার জন্য প্রেরিত হয়, এইক্সিপ্র বাহারা উচ্চশিক্ষা হটতে ব্জিত ইইন্নার্টেন, কালে তাহাদের অনেকে বশবী হইরার্টেন।

কৃষির উন্নভিতে বাঙ্গালীর অকশ্বণ্যভা

व्यामातित त्म क्याक्त तमा : क्र्यित केन्न दिव क्य वाकामी व भर्गत (कान (हड़ाई करत नाई: গভর্বমেন্টের লোষ দিয়া নিজ কর্ত্তব্য হইতে স্বক্তি পাইলে চলিবে না। কিছ এই বিষয়ে পভৰ-মেন্টের যে একটু চেষ্টা আছে ভাষাতে আমরা কডটুকু সাহাঘ্য করিতে পারিয়াছি? শৈষ্ট সাওখাত হোসেন, অন্বিকাচরণ সেন, বিজেমালা রায়, নুত্যগোপাল মুখাৰ্জি প্রভৃতি বার জন গভৰ্নেটের অর্থে ক্ষিবিলা শিক্ষা করিতে বিলাভ शियाकितन. किन क्ट क्विकार्या श्रविष्टे इटेरनन ना- Statutary Civilian 's एक्पि मार्गिक्टि হইয়া চাকুরীতে প্রবৃত্ত হইলেন-ক্ষেক টাকার প্রাদ্ধ হইল। এমনি আরও কডলন বিদেশ হইতে শিল্প শিখিয়া আদিয়াছেন, কিছ **दर्शन डै।होता विलीब क्लिन निक्क गंडिया कैनिए**ड পারেন নাই, এজন্য স্বতঃই মনে হইতেছে विषमी दिनांव कान कंनना के ईरेएंट ना।

বাজনায় অবাঙ্গালীর কৃষিকার্য্য

শিক্ষিতগণ এইরপে কৃষিশিরে অরুতকার্যা হইলেন; অথচ ব্যারাকপুরে পশ্চিমা হিন্দু ও মুসলমানগণ তরকারীর ব্যবগায়ে প্রচুর অর্থো-প্রক্রন করিতেছে। তাহারা তিন হাবার টাকা সেলামী দিয়া ব্যারাকপুরে জমি লইডেছে
এবং ময়লা সারের জন্ত ভত্ততা মিউনিসিণ্যালিটীকে
১৩০০ থাজনা দিয়া চুক্ত করিয়া লইয়াতে।
ইহায়া ওথানে কোঠাবাড়ী করিয়াতে, তাহাদের
প্রতিপদ্ধি বৃদ্ধি পাইয়াছে। অন্ত দিকে বিলাত
ক্ষেরত দল তেশের বেকার সমন্যাকে আয়ও ভটিল
করিয়া ভূলিভেছে।

পশ্চিমা हिन्दू ও মুদলমানগণ এ দেশে আদিয়া ভরকারী ব্যবসায়ে কেমন প্রচর অর্থ উপার্জন ক্রিতেছে, তাহা বলিলাম। আমেরিকাবাী একজন ভরকারী ব্যবসায়ী বংসরে ১৫ লক্ষ টাকার ভরকারী বিক্রম করিয়া থাকেন। ইংগর নাম দিজক চালি। তিনি ৫ বংগর বয়দে ক্ষেত্রে কাঞ শিশিকে আবেজ কবেন-১৪ বংসর একজন পূর্ব বয়স্কের উপযুক্ত কাজ করিতে পারি-তের। লেখাপড়া সামার শিধিয়াছিলেন এবং অর্থ-হাতে হইলেই কৃষি বিষয়ক পুস্তক কিলিয়া পাঠ কবিংতন। তিনি শিথিলেন—ক্ষেত্রে জল গেচন स मात्र लाग कहिएक श्रेट्ट व्याप मर्सकार्या নিজেক্টে প্রধানভাবে নিযুক্ত রাখিতে হইবে। কিছ আমবা নিজ চেষ্টাকে সর্কাশেষ স্থান निशंकि ।

ইংলণ্ডের শিক্ষায় বাঙ্গলার লাভ নাই

আমি ধবার বিলাত গিয়াছি। সেথানে বাইয়া এ দেশের ছাত্রগণ কি কি শিক্ষা কয়ে ভালা দেখিয়াছি। বৎসর বৎসর বিলাতে ছাত্র পাঠাইয়া দেশের বহু টাকা মিথ্যা অপব্যর হই-ভেছে। এ সম্বন্ধে সভর্ক না হইলে চলিতেছে না। প্রায় ২ হাজার ছাত্র সেথানে বায়—ভাহা-দের অরচের জন্ম আমরা প্রায় ১ কোটা টাকা প্রতি বৎসর ইংলভে পাঠাই।

Why bad boys become great men

সেদিনের Statesman এ বাহির হইরাছে
Why bad boys become great men,
আমানের বেশে ধাহারা পড়াওনার অপটু হয়,
অকর্মণ্য বলিয়া ভাহানের ছাড়িয়া নেওয়া হয়।
কিছ Statesman এর প্রবন্ধে প্রকাশিত ইইয়াছে
য়ে, এডিসন, বলডুইন প্রভৃতি মশসীগণ প্রথমে
ছুলে মেধাহীনভার পরিচয় দিয়াছিলেন এবং
এজন্যই বেশী দিন ভাঁহারা বিভালয়ে গমন করিতে
পারেন নাই।

উচ্চ শিক্ষা ও কম্ম শক্তি

প্রায়ই দেখা যায় যে, যাহারা উচ্চ শিক্ষিত, তাঁহারা কর্মপক্তি হারাইয়া ফেলে। একে দারিদ্রা ও মধায়া—তাহার উপর এই বিদেশী ভাষার কোটর হইতে অতি পরিপ্রানে ধে বিশ্বা অর্জিড হয়, তাহাতে বালালী ছাত্রগণের মন্তিক দারুণ পীড়া অনুভব করে। এজন্য প্রায়ই দেখা যায় বে, উচ্চ শিক্ষিত অপেকা অল্ল শিক্ষিতগণ জীবন সংগ্রামে অধিক জয়ী হইয়াছে। Robert Clive ছর্দ্ধান্ত প্রকৃতির বালক ছিলেন, সেজন্য পিতামাতা কর্ত্বক বিতাড়িত হইয়া এদেশে আসিয়াছিলেন। কিছ তাঁহারই প্রতিভায় ইংরাজ-য়ালডের মূল এদেশে প্রোথিত হইয়াছিল।

Scholarly China have failed to make modern industries in China.

চীনের কথ! বলিডেছি Scholarly China have failed to make modern industries in China ইহাই তদেশীয় বিশেবজ্ঞগণের মত।
চীনের বিদ্যানগণ বে দেশের বর্তমান আর্থিক
উন্নতির অবস্থা গড়িয়া তুলিতে অসমর্থ ছিল। বে
দেশে লোক-সংখ্যার অম্পাতে অমি কম। কিছ
চীনদেশবাসিগণ অপর দেশে যাইয়া স্থান সংগ্রহ
করিয়া লইয়াছে। তাহাদের অনেকে California,
মালর প্রভৃতি স্থানে প্রথমে কুলীর সন্ধার রূপে কাম্ম
করিয়া পরে সেখানকার বড় বড় রবার ক্ষেতের
মালিক হইয়া কেই লক্ষণতি কেই বা ক্রোড়পতি
ইইয়াছন।

জীবন-সংগ্রামে কুলীর সর্দারের কৃতকার্য্যভা

কুলীর দর্দার ইইলেই যে দে ক্ষ হয় না,
মতিক থাকিলে যে ক্রমে তাহারাও বড় ইয়া
উঠিতে পারে, ভৃতপুর্ব আফগানগাল বাচ্চা-ই
দাকো তাহার প্রমাণ। ইনি অলশিক্ষিত, বোধ
হর এরস্তই ঠাহার একা কৃতকার্যতা দৃত্তব
ইইয়াছে।

আমাদের দেশের অল্প শিক্ষিত বিখ্যাত ব্যক্তিগণ

অল্ল-শিক্ষিত বা নিরক্ষর হইয়া আমাদের দেশেও অনেকে যশবী হইয়াছেন। হায়দারআলি শিবালী, আকবর—ইহারা সকলে অশেষ শুণের আধার ছিলেন। নিরক্ষর আকবর সকল শাম্মের পারদর্শীদের লইয়া নবরত্ব সভা গড়িয়াছিলেন—পৃথিবীর ইতিহানে এতবড় গৌরব আর কোন সাম্রাক্ত্য অক্ষন করেন নাই। বাঙ্গা দেশের বন্ধবাদ্ধব-কেশবচন্দ্র, পরিব্রাক্তব-প্রভাগচন্দ্র অভি অল্লনি বিভালয়ে পাঠ গ্রহণ করিয়াছিলেন। ভাই বলিয়া কি ভাহারা বিশ্বান ছিলেন না?

ডিগ্রী কর্মণক্তির পরিমাপক নছে

এইগুলি কি কেবল ইভিহাসের পৃষ্ঠাবহ থাকিবে? আর ডিগ্রী লোভে অর্থ ও শক্তি সমুদ্য নই করিয়া দেশের বেকার সমস্রাকে আরও গুরুতর করিয়া ভোলা হইবে? চাকুরী ছাড়া ডিগ্রী গ্রহণের বেন আর কোন উদ্দেশ্রই নাই। এজন্ত মনে হয় বে, সেদিন অতি ওভদিন—বেদিন স্যার রাজেক্স ম্থাজ্জী শিবপুর ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ হইতে অক্সভকার্য হইয়া দিরিয়াভিলেন— এবং Mr. J. C. Banerjee শিবপুর কলেজে হচ্চতে বিভারিত হইয়াছিলেন।

বাহার চারিটী পুত্র তাহারও ইচ্ছা যে চারিটীই Graduate হর, যেন এ সংলারে ইহাই একমাত্র কামা। আচান অর্জ্জনের যদি এই উদ্দেশ্ত হয় তো বাদলা লেগা পড়া শিবিয়া মাতৃভাষায় লিবিত কাগত্র প ড্যা যেটুকু জান অর্জন হয় তাহা সামাত্র নই।

ডিগ্ৰীলাভ কি স্বৰ্গলাভ ?

মেয়েরা ছালে চুল গুণাইবার কালে পজুয়ালের কাছে ছাথ প্রকাশ করে—"ছেলে আমার কেল হইয়াছে" যেন ইহার ন্যাথ গুরুতর পাপ সংসারে বিতীয় নাই। পরীক্ষায় অরুতকার্য হইয়া অভিভাবকের তাড়নার কত ছাত্র আত্মহত্যা করে। পরীক্ষা পাশের এ মোহ বাকালীকে ধবংসের পথে লইয়া চলিয়াছে।

ডিগ্রী ও প্রতিভা

আজকাল বিদ্যালাভ হয় না, কেবল পরীক্ষা পাশই হইতেছে। ইহারই ফলে বিভার সম্মানও বিনষ্ট হইবার পথে বসিয়াছে।

हाजगरवद शिवादिव सम्भर्क छा।

কুলিকাড়া বিশ্ববিভালনের অধীন ৩০ হাজার দ্বান্ত পদ্বিতেছে। কিছু প্রাথমিক শিক্ষার পর ইহারা মাটিছ পাল পর্যন্ত একটা বিজাতীয় ভাষা शिकात (है। हाफा जात कि करत ? नमत अ শক্সির এই জুপচয় জগতের আর কোথাও দৃষ্ট হয় না; মুথ্ড ইহা লইয়াই আমরা অতি মাঝায় ব্যস্ত इहेश आहि। यह हावनन यन हाफिश करनरम গেলে প্রারাদোপম স্কটালিকায় বাস করে, সর্ব-প্ৰকাৰ ব্যৱনে কালাভিপাভ करत. ज्रास्य हेश-ধের বারভূমি ও আত্মীয়প্রদের সংক যোগসূত্ৰ हिन रहेशा यात्र। देशंता शहकक ज्ञान क्रमक विश्वा मत्न कृत्त्र, निष्म चार्च मध रहेशा चाना बाब (य, तम कालाब পড़ - এই मार्च एक मध्य পরিবার ভাষার সেবা করিতে উপগ্রীব ইইয়া utfaca I

বিছার্থির ব্যসন

ঢাকা কগন্নাথ কলেকেও Moslem Hallaর
ক্ষাক্ষণৰ গোপনে সকল চাত্রের অভিভাবকের
কর্মাছিলেন। ইহাতে দেখা যার যে, হিন্দু অপেকা
মুসলমানদের অর্থবল অনে হ কম। অতি হুঃস্থ
অভিভাবকের কটোপাজ্জিত অর্থে এই ছাত্রগণ
বিলাসিতা করিয়া ক্রমে অক্সন্থের সকল সংখ্রাব
পরিত্যাগে উৎক্ষক হয়। ইহা দেখিয়া কলেকের
শিক্ষার প্রতি কেন্তু কেন্তু স্থা প্রকাশ করিভেছেন।
মুব্রুছের হয় যে ছেলে ক্লেকে পড়িতেছে—কালে
ম্যাজিট্রেট্ না হউক লারোগা হুইবে, এই আলায়

ক্ষীত হইরা অভিভাবকগণ এই ভবিশ্বং ম্যাকি-ট্রেটকে রেবায়, আদরে অন্ধ করিয়া নিজেরাই ইহাদের সর্কানাশ সাধন ক্রিডেছেন।

হাতের কাজে বাঙ্গালীর আপত্তি

হাতে কাঞ্চ করিতে শিক্ষিত বাদালীদের আপান্ডিতে আমেরিকার প্রেসিডেক Hoover সাহসের কাজ করিয়াছিলেন। এমন কত উলাহরণ দেওয়া যায়; কিন্তু উলাহরণে যদি বালাণীর সংশোধন হইত, তবে তাহার এ দশা ঘটিত না। বর্ত্তমানে ইংদত্তের প্রধান মন্ত্রী রামজে ম্যাকডোন্যাক্ত আছুজি দারিদ্রা হইতে এই উন্নত অবস্থায় উপনীত হইন্যাহেন। অন্নাভাবের পীড়নে হাতের কাজের প্রতি শিক্ষিতদের ত্বণা কিছু হ্রাস প্রাপ্ত ইতৈছে স্ভা, কিন্তু একেবারে মৃত্যুর প্রের বৃঝি বা আ্বার চেত্না সঞ্চারিত হইবে না।

ইংরাজী ভাষার চাপে আমাদের অবস্থা

একটি ক্লোয় একজন অন্ত বা ম্যাজিটেইট্
ইংরাক হইয়া থাকেন, তাহারই জনা সমন্ত জেলার
শাসন ব্যাপার ইংরাজীতে হইবে এবং আমরা
সবশুদ্ধ লোক ইংরাজী শিথিয়া সমুয় ও শুক্তিকয়
করিব কোন্ অন্থাসনে ৮ একবার একট্টি
মোকদমার কথা মনে পড়িতেছে। হাইকোটে এক
মোকদমার আমি ছিলাম জ্রীর Head man।
বাললা ভাষায় প্রদন্ত সাক্ষ্য ইংরাজীতে অন্থবাহ
করিয়া Interpretor অ্লকে আনাইতেছিলেন, অন্ধ
ইংরাজীতে উহা আমাকে আনাইলে আমি বাজ্পার
ভাষানিরত করিয়া তাহা সহক্ষী জ্রিদের জ্ঞাপুন
করিয়াহিলাম। বিভ্রনা আর কাহাকে বল্লে!

💥 चार्गार्थ अपूनरुटकुद अवस वक्काद नाताः ।

কৃত্রিম রেশম

কৃত্রিম রেশম আমদানীর পরিমাণ ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে। রেশম ও তুলা এই উভ্যের স্তাভারা ক্রম্ভত কাপড় ভারতের বাকারে প্রচুর পরিমাণে বিক্রের হইতেছে। দ্র হইতে এ বিষয় সক্ষ্য করিয়া ইউরোপের বিভিন্ন দেশ, মনের আনন্দে কৃত্রিম রেশম উৎপাদনের প্রতিযোগিতায় লাগিয়া গিয়াছে। কিছুদিন পূর্বের ইটালী এই প্রতিযোগিতায় সর্বপ্রেন্ঠ ছান অধিকার করিয়া ভারতের বাকার প্রায় একাই গ্রাস করিতে উভ্যত ইয়াছিল। ইহাতে বৃটিশের চক্তৃত্বির হইয়া মায়। অতঃশর ভাহারা আদা হ্ন খাইয়া ইটালীর সহিতে প্রতিযোগিতায় প্রবৃত্ত হয়। ফলে ভারতবর্বে কৃত্রিম রেশম বিক্রেন্স করার ব্যবসায় বৃটেন ইটালীতে প্রায় ছড়াইয়া গিয়াছে।

১৯২৭—২৮ সালে ভারতব:ব ৫৪৯ লক
টাকা মুল্যের কৃত্রিম রেশম আবদানী হইয়াছে।
১৯২২—২৩ সাল হইতে ১৯২৮ সাল পর্যন্ত কত
টাকা ম্লোর কি পরিমাণ কৃত্রিম রেশমের হতা
ভারতবর্বে আমদানী হইয়াছে তাহার তালিকা
নিমে প্রদন্ত হইল:—

বৎসর	ৰত পাউণ্ড	কত টাকা
\$\$? \$?	२२€•••	>08
7 2 5.0-58	8	>266.00
\$328-2€	>>4>	8 - 8
>>>6-50	2892000	9892
>>>	699600	> = 2 +8
>953-5F	96> • • •	`\zes(

२ २२ १ - २७ गाल हे होनी इहेर्ड क्षाइव পविभाग ক্রমি রেশমের স্তা আমদানী হইয়াছিল। তৎ-সমন্তই ভারতের বাজারে কাটিয়া যায়। ইহাতে উৎসাহিত হইরা ইউরোপীয় ষাইওলি প্রচুর পরিমাণে ক্লভিম রেশমের মালভারতে প্রেরণ করিতে আরম্ভ করেন। অন্তাবধি বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে এই নিয়া প্রতিযোগিতা চলিতেছে বে. ভারতের বাজারে কে কত বেশী ক্রত্রিম রেশম विकय क्रिएं भावित्वत । भावि विकाहि.-ইটালীর লভ্যাংশ দেখিয়া বুটেন প্রতিযোগিভায় দ্রাষ্মান হয়। ইহার ফলে উভ্যের মধ্যে প্রবল প্রতিৰোগিতা চলিতেচে। ২৯২৭-২৮ দেখিতে পাই বে, ভারতবর্ষে যে পরিমাণ কৃত্রিম রেশমের প্তা আমদানী হইয়াছে ভাহার প্রায় সমতই গ্রেট বুটেন সরবরাহ করিয়াছে। অধুনা ভারতের বিভিন্ন কাপড়ের কলে স্থভা ও রেশমের মিল্লিড কাপড় প্রস্তুতের জম্ম কেবল বুটেনের প্রেরিত কুল্মিম রেশমের স্থাই ব্যবস্থত হইতেছে।

১৯২৭-২৮ সালে বুটেন হইতে ২২৭৭০০০
পাউও কুজিম রেশমের স্তা আমদানী হইয়াছে।
ইটালী হইতে আমদানী হইয়াছে ৩৪৩২০০০
পাউও। পূর্ব্ব বংশরের সহিত্ত তুলনা করিলে
দেখা বায় মে, বুটেনের প্রেরিড মালের পরিমাণ
শতকরা ২৪৮ হিশাবে বন্ধিত হইয়াছে। কেবল
ইটালী ও বুটেন হইডেই যে কৃজিম রেশম

শামদানী হয় এমন নহে—ইউরোপের অস্তান্ত দেশগু প্রচুর পরিমাণে কুত্রিম রেশম ভারতে চালান দিয়া থাকে। আলোচ্য বংসরে:—

ভার্মাণী—১০১০০০ পাউও
স্থইকারল্যাও—২৮০০০০ পাউও
নেনাবল্যাও—৫০৬০০০ পাউও
ফান্স ৫৮১০০০ পাউও
বেলজিয়াম—৬৯০০০ পাউও

পরিনিত মাস এদেশে প্রেরণ করিয়াছে।
মোটের উপর ১৯১৭ ২৮ সালে ১৪৯সক টাকার
কৃত্রিম রেশমের কৃতা ভারতে আমদানী হুট্রাতে।
তক্ষ্মেয় প্রেট বুটেন পাইয়াহে ৪৭ লক্ষ্ম টাকা,
বং ইটালী ৬৬ লক্ষ্ম টাকা। পূর্ববর্ত্তী বৎসরে
ইটালী ও বুটেন হুইতে ম্থাক্রমে ৬৪ লক্ষ্ম টাকা
এবং ১৪ লক্ষ্ম টাকার মাল এদেশে আমদানী
হুইয়াছিল। আলোচ্য বর্ষে ইটালী হুইতে প্রেরিত
প্রতি পাউগু কৃত্রিম রেশমের কৃত্য ১৮১৯ পাই
এবং বুটেন হুইতে প্রেরিত প্রতি পাউগু ২/০
আনা দরে ক্রয় করা হুইয়াছিল।

এ তে। গেল কেবল ক্তিম রেশ্যের স্তার কথা। এখন ক্তিম রেশ্য প্রস্তুত বস্তাদির কথা ধরা ঘাউক। ১৯২৬ — ২৭ লালের দহিত তুলনা করিলে দেখা যায় যে, আলোচ্য বর্যে ১১০০০০০০ গজ কাণড় বেশী আঘদানী হইয়াছে— অর্থাৎ ১৯২৭— ২৮ লালে মোটের উপর ৫০১৪১০০০ পজ ক্তিম রেশ্যের কাপড় ভারতে আমদানী হইয়াছে। এই কাণড়ের দাম পড়িরাছে প্রায় ৩৮৬২ লক্ষ টাকা। অর্থাৎ মৃল্যের দিক ২ইতে বিবেচনা বরিলে ১৯২৭ ২৮ লালে প্রায় ৮০ লক্ষ টাকা বেশী মৃল্যের ক্তিম রেশ্যের কাপড় এদেশে আলিয়াছে। এখন একবার ভাবিয়া দেখন.

আমরা কোথার চলিয়াছি। এই কুজিম রেশম—
মাহা ত্'লিনের বার্গিরি ছাড়া অন্ত কোন কাজেই
লাগে না—দেই ভেলাল জিনিব (বাঁটি নহে)
ক্রেম করিয়া ভারতবর্ধ প্রতি বংশর কত লক্ষ লক্ষ
টাকা বিদেশীর হাতে তুলিয়া দিতেছে। এই
বার্মানীর বাহার দেখিলে তো মনে হয় না বে,
এলাভি দীন দরিক্র – ইহারা ত্'বেলা পেট ভরিয়া
খাইতে পায় না, রোগ হইলে তাহাদের চিকিৎলা
হয় না, দেশে অজনা হইলে ইহারা পেটের জ্ঞালায়
কুকুর বিড়ালের মত হাজারে হাজারে মারা পড়ে।
বাহিরের চাক্চিক্যের নেশা – আমাদের এমনই
পাইয়া বলিয়াছে যে, এলাতির পরিক্রালের পথ
দিনে দিনে অধিকতর কটকাকীর্ল হইয়া উঠিতেছে।

১৯২৭-২৮ সালে কোন্দেশ হইতে কি পরিমাণ কুজিম রেশমের কাপড় এলেশে আসিয়াছে তাহার পরিমাণ নিমে প্রণত হইল:—

(গ্রট বৃটেন—১৪২৬০০০	গঞ
हेटानी>७००००	*
य्हेबातगाण->>•१६•••	10
वार्चानी-8 ७२० • •	н
षद्विश-७ 8७७	*
खा ंन> ১७३००•	n
(क्रक्टब्राङाकिया > ० १७ ० ० ०	1)
(वनकिमाम१६१०००	
শামেরিকার যুক্তরাষ্ট্র—৩৭৩	

ইহাতে দেখা যায় যে, ভারতের বাঞ্চারে মেন কুজিম রেশমের কাপড় বিক্রয়েয় হরিরলুট পড়িয়াছে। পাশ্চাতা দেশগুলি কোমর বাধিয়া এই লুটের অংশ লইতে অঞ্জসর হইয়াছেন। এডটুকু মাজ দেশ বেলজিয়াম—নেও আঞ্জ ভারতের শুটিত সামগ্রীর অংশ হইতে ব্যক্তিত নয়। অঞ্জের কথা আর কি ব্যিব ? ১৯২৭-২৮ সালে कि उत्तरि वृत्ति अक्ट्रे भाष्क् भिष्मा । ।

छात्रस्त्र वाकारत कृषिम द्वम्यम कामण चाम
हानी एक हेटानी है व्यथम चान हमन क्रिया हा।

हेरात कात्रम अहे द्व, हेटानी व कामण छेदभावत्व

द्व भिर्माम वास भएए, छात्र ठाहेरू दिनी चत्रठा

भएए वृत्तिता कार्क्टे व्यक्तिशिए। क्यां क्रिया द्वां व्यक्ति ।

भाष्म विद्या दिने, हेटानी देक कार्कि व्यक्ति ।

সে বাহাই হউক না কেন,—ভারতবাদীর
পক্ষে বৃটিশ বন্ধ আর ইটালীর বন্ধ—এই উভয়ের
মধ্যে বিশেষ কোন তফাৎ নাই। আমাদের
নিকট উভয়েই বিদেশী পণ্য। আদেশ কথা হইল
এই বে, বর্ত্তমান মুগে অস্ততঃ অম্ববস্থে নর প্রতিষ্ঠ
হইতে না পারিলে কোন জাতিরই কল্যাণ নাই।
বিভিন্ন জাতির ব্যবসায়ীবৃন্দ বে ভাবে জীবন
মরণ পণ করিয়া প্রতিযোগিতায় খাড়া হইয়াছেন
তাহাতে ভারতের মহা অনর্থ সাধিত হইতেছে।
কেবল বে বিশ্বর টাকা এদেশ হইতে বিদেশে
চলিয়া বাইতেছে তাহা নহে—সর্বাপেকা তৃঃথের
বিষর এই মে, ভারতের একটা নিক্ষম্ব শিল্প
একেবারে মরিতে বিস্মাছে।

এক সময়ে ভারতের রেশম শিল্প পরম উৎকর্ষ
লাভ করিয়াছিল। ভারতে প্রস্তুত্ত থাটি রেশমের
বন্ধাদি বান্তবিকই উপাদেয় সামগ্রী। বিদেশে
যে ভারার আদর নাই, একথা বলা চলে না।
কিন্তু ক্লিম রেশমের প্রতিষোগিভায় পড়িয়া
ভারতীয় রেশম আর অগ্রসর ইইতে পারিভেছে
না। শিল্পী ও ব্যবসারীয়া বাধ্য হইয়া ধীয়ে
ধীরে এই রেশমের আশা পরিত্যাগ করিভেছেন।
ভারতের অনেক শিল্পই ঠিক এমনিভাবে বিনষ্ট
হইয়াছে—নে বড় মর্থান্তিক ইভিহাস। কির্পে
শক্ষার প্রতিষোগিভায় পড়িয়া ভারতের বন্ধ শিল্প

ধ্বংস হইয়াছে ভাষা বর্ণন। করিতে গেলে প্রবন্ধ বাড়িয়া ঘাইবে। ভবে একথা সকলেই আনেন বে, ভারতের ভাঁতিরা সহত্তে ভাহাদের আভ-বাবসা ছাড়িতে রাজী হয় নাই। বেশী দিনের কথা নহে—অল্ল দিন হইল এদেশের খাটি নীলের বাবসাও এমনি ভাবে অন্থায় প্রতিযোগিভায় পড়িয়া ধ্বংস প্রাপ্ত হইয়াছে। ইহার ফলে আন্দ ক্রমে নীল আসিয়া ভারতের বান্ধার ছাইয়া ফেলিরাছে।

ভারতের খাঁটি রেশম শিল্পেরণ আবদ সেই আবিলকাল উপস্থিত হইয়াছে। বহরমপুর, মুর্শি-দাবাদ, ভাগলপুর প্রভৃতি হানের বিধ্যাত শিল্পীদের ছুদ্দশার একশেষ হইছাছে। এই কলিকাতার বাজারে যে কয়েকজন ব্যবসায়ী খাটি রেশমের বক্লাদি বিজ্ঞান করেন তাঁহাদের কারবারও ফেল পড়িবার উপক্রম হইয়াছে। কারণ স্ভার চাক চিক্যশীল বিলাভী মাল পাইলে প্রচুর দাম দিয়া तिनी मान चात्र कश्वदन জ্যাকরে । পঞ্চান্তবে হগ সাহেবের বাজারে গিয়া রেশমী বস্তা বিজেতা শিদ্ধী কারবারীদের বিপণী শ্রেণীর দিকে দৃষ্টিপাত করিলে কুত্রিম রেশমের চাক্চিক্য সকলেরই চক্ষ্ ঝল্সাইর। দেয়। হাজার হইলেও সৌক্ষর্যার মোহ কেহই কাটাইয়া উঠিতে পারে না। অধিকত দেশীয় মাল অপেকা এ সমস্ত বিলাতী कृष्टिम मान व्यत्नकिं। नद्धा पद्ध भारति वान वृद्ध যুবা সকলেই ভাহা ক্রম করেন। ক্রাক্রম রেশমের कांक्रे कि किक्रण औरन जादन त्रिक भारेशादन ভাহার কথা পূর্বেই উল্লেগ করিয়াভি। তাই দেখিতেছি,—অধুনা স্বের ছাত্র হইতে আরম্ভ করিয়া কলেজের যুবক, আফিসের বড়বার, মায় **क्यांनी नर्गास ध्याम म्हलम अल्डे कृत्विम** রেশমের জামা শোভা পাইতেছে। দর একট

গল্ঞা হইয়াতে দেখিয়া ৰভাবত: বিলাসী বালালী আমরা, পেটে না ধাইয়াও কুত্তিম রেশমে স্বিভ্রুত হইবার লোভ সমরণ করিতে পারিতেছি না। এ সমতের প্রতিকার কোণায় ?--

দেশের বড় বড় নেভারা হয়ত ফতোয়া জারী कतिरवन, "विरमणी द्राणम वर्ष्यन कत्र, शामणी **८२** भटमत मान दवनी नाम निशां क्या कत्र-हेशंट बतान नांड वहेरत।" वाम. वहे भर्गाखंहै। करकाश আরীতেই যদি কাজ হইত, এডটুকু আতাচেতনা यमि चालित थाकिए, जाहा दहेरम ७ कथाहे हिन न', कान य: थ दर्गिक्टे काहा इटेल आत আমাদের থাকিত মা। সকলে তো আর মহাত্মা গান্ধী হইতে পারিবে না. কটিবাস ও পরিধান कविएक পাৰিবে না-এ সহজ সভাটি উপলব্ধি ना क्रिक हिन्द दक्त ? कार्वहे श्रेष्ठांव शाम ভবিষা কেবল Pions wish প্রকাশ করিয়া

चानन काक कथन व इहेरव ना । क्षेत्र समा समान विशान कहिएक इक्टेंब । अहे क्षेत्रम व्यक्तिवानिकांत দিনে অপরাপর দেশ ভাহাদের নিজৰ শিল্প বাবিদ্ধ কিরুপে জিয়াইয়া বাধিয়াটে, কিরুপে ভাঁটারা অপরের সংখ টেকা দিয়া চলিতেতে –এসমক্টের मकान नहें एक इंदेर ।

काल अ कार्यात्म श्रीति (श्रेममे डिल्लंब हैर्से। उथाम्र कु खिम दिनम क्रांत्र कतिशाह विधि ; কিছ খাঁটি রেশম শিল্পকে বিপর্যান্ত করিতে পারে নাই। কারণ এই ছুই রাষ্ট্রের কর্থারগর্ণ জীইন করিয়া সংয়ক্ষণ ভক্ষেঃ ব্যবস্থা করিয়া ভাইটেইর নিজ্য শিলকে নিশ্চিত ধাংগের হাত হইতে বক। कविद्रोट्डने। बैामारमेत्रं त्मरमञ व्यर्केक्य वार्वका হওয়া একান্ত বাছনীয়। কিছ তাহা করিবে (平?

লকাতা সোপ ওয়

আচার্য্য প্রকৃষ্ণচন্দ্র রায় মহাশয়ের অসুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত---কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস (ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা) श्रुण, श्रुष्क, (मोम्बर्स), मर्वेद श्रुकांत्र विरुष्मी मार्वात्मत्र ममकक

व्यथह पारम मन्त्रा ।

গায়ে শাখিতে-हम्मेन, वकुल, (वल, (मंकांनि. यूथी. ডালি. কেতকী. মাধবী, মল্লিকা, **5**009 本。 ওডিকোলন.

कायटमंड

তারখানা—Calso Park বালিগঞ্জ

কাপড কাচিডে—

বার্লালীপল্টন বাংলা গোলা বক নিশালিন ও (यनेक)

আফিস—৫০, ক্লাইভ প্লীট।

দিকা প্রস্তুত প্রণাদী

ষাঁহারা মাহ, মাংস, ডিম ইত্যাদি গুরুণাক জিনিষ ভক্ষণ করেন, তাহাদের পক্ষে দিকাঁ পনে করা অবশ্র করিবা। ইহাতে পরিপাকের সংহাষ্য হয়। ষাহাই খাওয়া ঘাউক না কেন, নিকার সাহায়ে ভাহা অতি সহজেই হওম হইয়া যায়। শরীর স্বকা এবং স্ভেল রাধার পক্ষেও নিকা বিশেষ উপ্যোগী। গ্রমের দিনে দিকা পান ক্রিলে বেশ ক্ষারাম পান্যায়য়।

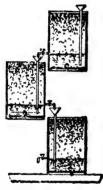
এই শিকী জনেক প্রকারের আছে। মূল্যবান সিকী অভি আদরের সহিত বড় বড় হল্ল পরিবারে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সাধারণত: উচ্চ প্রেণীর মূল্যমান পরিবারেই সিকার প্রচলন বেশী দেখিতে গাওলা ধার। সাধারণ এবং মধ্যবিত্ত প্রেণীর লোকেরাও এই সিকা ব্যবহার করিয়া গাকেন। ভবে তাহাদের পক্ষে মূল্যবান্ সিকা ব্যবহার করা সকল সময়ে সজ্ঞবপর হয় না। ভাই দ্বিজ্ঞ মূদ্ধ-মানগণ নিভান্থ নিক্ট প্রেণীর দিক। পান বরেন।

হিন্দুরা অবশ্র থিকার জন্ত তত্তী আগ্রহার ত নহেন। পলীগ্রামের হিন্দুদের মধ্যে ইহার প্রচলন নাই বিশলেভ চলে। তবে ইদানীং সংরবাদীদের মধ্যে এক আংটু সিকার প্রচলন আহন্ত হইথাছে। চপ্ বাইকেট প্রভৃতি তৈয়ারী করিবার সময় দিকা ব্যবহার করিতে হয়; না করিলে চপ্ কাট্লেট তেমন অভাত্ হয় না ভাহা চাড়া সাহেব এবং সাহেবী ধরণে বাঁহারা খানাপিনা কংনে, ভাহাদের মধ্যে পৌহাল, শশা, শুলাদ (Salad) প্রভৃতি শিকা বা ভিনি ারে ভিজাইরা বাওয়ার ধুন বেওয়াজ হইমাছে।

নানাপ্রকার তরল পদার্থ বার! এই দিকা প্রস্থাক হইতে পারে। ইচ্ছ! করিলে দিকার সহিত বিভিন্ন স্থানির বিভিন্ন স্থানির বিভিন্ন স্থানির বিভিন্ন স্থানির বিভিন্ন স্থানির করি উৎপন্ন হয়। ইহা প্রস্তুত্ত করা যে পুরে করিন কাজ তাহা নহে; আক্ষান পাশ্চাত্য দেশে বিভিন্ন প্রণাসীতে দিকা প্রস্তুত হইতেছে। আমাদের দেশেও ইংার ব্যবহা করা ঘাইতে পারে। ইহাতে যে কল কল্পার দরকার হয় ভাহাও স্থানের ইহাতে যে কল কল্পার দরকার হয় ভাহাও স্থানের বৃদ্ধির ভিন্ন প্রামানির বাজি এই সমন্ত কলকল্পা যে কোন বাজি এই সমন্ত কলকল্পা তৈথারী করিতে সমর্থ হইবেন। এতবারা যে দিকা প্রস্তুত হইবে ভাহাতে খুব বেশা ব্যর পড়িবেনা; অব্যাচ কিনিম প্র ভাগ হইবে।

মোটের উপর যে তরল পদার্থ হইতে দিক।
প্রাপ্তত করিতে হইবে, ভাহাকে গরম করিয়া কথেক
দিন বাভানের মধ্যে রাধিয়া দি.ত হইবে। উক্ত
তরল পদার্থের সহিত একটু টক মিশাইতে হইবে।
এই অবস্থায় ক যদ সপ্তাহ রাধিয়া দিলে শেই
তরল পদার্থ কাপিয়া উঠিবে। তখন ইহাকে
পর পর কয়ে গটি পাজের মধ্যা দিয়া চুঘাইয়া লইতে
হইবে। সর্কাণের পাজে গিয়া যে তরল পদার্থ
ক্রমা হইবে, তাহার নীচে হয়ত অনেক বিনির্কাশ হইবে। উপর হইতে পরিকার তরল পদার্থের
এক পক্ষাণে অথগা এক চহুর্থাংশ আব্যাক্ত ভূলিয়া
লইতে হইবে। ইহাই হইবে প্রক্ত সিকা।

चन्न পরিমাণে কিছা ধুব বেশী পরিমাণে-ষেমন ইচ্চা তেমনি করিয়া এই নির্ক। প্রস্তুত করা যায়। পাশ্চাতা দেশে তাই প্রয়োক্তন অকুশারে विভिन्न क्ष्मानी व्यवनध्य क्षा इश्व। श्व (वनी अ नय. चथ्र थ्व क्षत्र नय- बद्धल शदियात निर्का ব বিভে रहेल **as** Henstenberg generators वावहात क्या क्छा। आधान দেশে এই প্রণালীতে দিক। প্রস্তুত হয়। নাম দেশিয়া ভীত ट्टेवांत (कांन्टे कार्य माहे। Henstenberg generators आंगारमञ्ज्ञ (मर्भ) অনায়াদে নিশিত হইতে পারে। ১নং চিতের श्रीक र का दशन।



একলে একটির উপর স্বার একটি করিয়া তিনটি ট্যান্থ সাজানো ইইয়াছে। এইরূপে পর পর সাভটি পর্যন্ত ট্যান্থ সাজানো যাইতে পারে। সকল ট্যান্থর উপরে আর একটি বড় ট্যান্থ স্থাপন করিতে হইবে। অভংপর চিত্রে প্রদর্শিত প্রধানীতে উপরের ট্যান্থের ভলার ছিন্তের সহিত নীচের ট্যান্থের মাধার ছিন্তটি কাঁচের পাইপ দ্বারা সংক্তিক করিতে হইবে। ছিন্তান্তিল খুণ সক্র হওয়া বাহ্যনীয় নহে। এই ছিন্তা পথে যাহাতে এক আর্থান্ট্ বাভাস ভরল পদার্থের গায়ে লাগিতে পারে ভারার ব্যবন্থা করা বর্তার। ভারণর ভরল

পদার্থ — ষাহাতে আর সময়ের মধ্যেই এক পাত্র হইতে অপর পাত্রে গিয়া পৌহাইতে পারে, ভাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে। সাধারণতঃ ছিত্রগুলি বন্ধ করিয়া রাথাই কর্ত্তর। ভবে যে সময়ে ভরদ পদার্থ একটি ছইতে অপরটিতে বহিয়া ঘাইবে, সেই সময়ে এবং ভাহার পরেও কিছু সময় পর্যান্ত উহা ধোলা রাথিতে হয়। কারণ ইহাতে বায়্চলাচলের হুবিধা হয়।

প্রত্যেক পা:ত্রর মধ্যে কিছু কিছু মরলা হয়ত
ক্রমা হইতে পারে। ইহা যদি সর্ববদা ভিজা থাকে
তাহা হইলে সহলে মাছির উপদ্রব নিবারিত হয়।
এক্সনে যে Henstenberg প্রশালীর কথা বর্ণিত
হইল সেই প্রণালী অহুলারে নির্কা করার সময়
পাত্রটির সমস্ত অংশ এক একবার করিয়া ভিজিঃ।
যায়। তাই মাছি ও পোকা ইত্যাদি উৎপন্ন হইতে
পারে না। এই মাছি সম্পর্কে বিশেষ স্তর্ক হত্যা
কর্তবা। তরল পদার্থ যথন প্রিয়া ফ'।পিয়া উঠে
তথনই উহা সির্কা প্রস্তুতের উপযোগী হয়। এ
সময়ে খুব মৃত্ব করিয়া তরল পদার্থকে রক্ষা করা
দরকার। ভাহা না হইলে মাছি উৎপন্ন হইতে
পারে।

যদি ১৫ - পালিন আন্দাজ তরল পদার্থ নির্ক।
প্রস্তুবের অক্ত ব্যবহার করা যায়, ভাহা ছইলে
দৈনিক ২৫ হইতে ৩০ গ্যালন সির্কা পাল্ডা ঘাইতে
পারে। অবশিষ্ঠ বাহা থাকিবে ভাহার সহিত
পুনরায় ২৫.৩০ গ্যালন ভরল পদার্থ মিশাইর। সক
লের উপরের ট্যাক্ত অর্থাৎ রিজার্ভাবে রাখিতে
ছইবে। ইয়া ছইতে পুনরায় ২৫।৩০ গ্যালন শিক্তা
প্রস্তুত্বে।

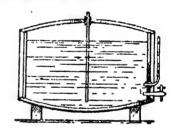
এ ছলে যে প্রশালীর কথা বর্ণিত হইল তাহা মোটেই কট্টশাগ্য নহে। সাধারণ বৃদ্ধি বৃদ্ধি সম্পন্ন যে কোন ব্যক্তি ছারা একাধ্য সম্পাদিত হইতে পারে। বিবাট ভাবে বলি সির্ক: প্রস্থাতের কারবার করিতে হয় তাহা হইলে একটি কারবানা প্রতিষ্ঠা করা দরকার। তেতলা একটি বাড়ীর তিনটি তল'র তিনটি ত্বর এবং হাদের উপর ট্যাক্ষণ্ডলি স্থাপন করিতে হইবে। এক একটি ত্বরের পরিসর ১০ ফুট দীর্ঘ এবং ৮ ফুট প্রশন্ত হইলেই যথেই। একা একটি ত্বরের মধ্যে কম পক্ষে ছুইটি ট্যাক্ষ বগান ঘাইতে পারে।

সির্ক। এন্তরের উপবোগী ষদ্র নির্মাণের অঞ্চলমেরা ট্যাঙ্গের কথা বলিয়াছি। এই ট্যাঙ্গের হলে সাধারণ পিপাও ব্যবহার করা যাইতে পারে : মোটের উপর পিশা এবং কাঁচের নল— এই হইকেই সির্কা প্রস্তুতের উপবোগী ষদ্র নির্মাণ করা যায়। পিপার মধ্যে যদি লোহার বেড় ইত্যাদি থাকে তবে তাহার উপর খুব ভাল করিয়া রং মাথান কর্ত্তবা। কারণ সির্কা প্রস্তুত্তর জলু যে সব সামগ্রীর প্রয়োজন হয় তাহাতে টক্থাকে। লোহা কিছা অপরাপর ধাতুর সংক্রাপ্রেশ আন্তরে এই জিনিষ বিক্রত হইতে পারে। এই জক্তই ভাল করিয়া রং মাথানার প্রয়োজন। ইহাতে পিপা গুলিও অধিক দিন স্থামী হয়।

বৃহৎ পরিবারের উপধেপী যথেই পরিমাণে
নিকা প্রান্ত করিব র জক্ত নিম্নলিখিত প্রশালী
অবলম্বন করা যাইতে পারে। প্রাচীন কালে
ফান্সের অন্তর্গত আলি রাজ্য নামক স্থানের অধিবাসীরা এই প্রণালী দারা নিকা প্রস্তুত করিতেন।
তাই এই প্রণালীকে "পুরাতন আলি রাজ প্রণালী"
—old Orleans প্রণালী বলে। ইহাতে প্রায়
দুই মাস সময় লাগে। তাই কারবার করার পক্ষে
এই প্রণালী বিশেষ স্থবিধান্সক নহে।

Alcohol যুক্ত কোন তরল পদার্থ একটি পিপার মধ্যে রাখিয়া এই পিপাকে উপযুক্ত ছানে স্থাপন করা কর্ত্তর। অভঃণর এই তরল পদার্থের উপর
নামান্ত পরিমাণে টক পদার্থ (Acetic Ferment)
ছিটাইয়া দেওয়া প্রয়োজন। এই অবস্থায় আন্দাল
ত্ই মান কাল উন্মৃক স্থানে এবং উপযুক্ত উত্তাপের
মধ্যে এই শিলাকে রাখিয়া দিলে তরল পদার্থ
কাঁপিয়া উঠিবে এবং ইহার উপরের জল ছাকিয়া
লইলেই সির্কা পাওয়া যাইবে।

এক পরিবারের উপধোগী ষথেষ্ট পরিমাণে নিকা তৈথারী বরিতে হইলে এই প্রণালী নিংসন্দেহে গ্রহণ করা যাইতে পারে। ১০ গ্যালন জল ধরে এরণ বড় একটি শিশা সংগ্রহ করিতে হর। এই শিশাতে যদি লোহার বেড় ইত্যাদি খাকে তাহা হইলে তাহার উপর রং করিয়া লইতে হয়। ২ নং চিত্রের প্রতি লক্ষ্য কর্মন।



ষাহাতে ১০ গালন আন্দাদ তরল পদার্থ
ধরে এক্সপ একটি পিশা সংগ্রহ করিতে
হইবে। ইহার প্রত্যেক দিকে পাজের গারে
ছিক্ত করিয়া যাহাতে মশা মাচি ইত্যাদি
প্রবেশ করিতে না পারে তজ্জন্ত পাতলা কাপড় নিয়া
ঢাকিয়া রাখিতে হইবে। সন্মুন্দের দিকে বে ছিক্ত
থাকিবে তাহার মধ্যে একটি বাঁকা কাঁচের নল ফিট
করিতে হইবে। ইহার মুখে শক্ত করিয়া কর্ক
আটিয়া দিতে হইবে। কতটা তরল পদার্থ পাজের
মধ্যে আছে তাহা নির্ধন্ন করাই এইক্রপ নল বসাইবার উদ্দেশ্য। ইহার নীচে আর একটি কাঠের
নল বসাইতে হইবে ধাতু নির্দ্ধিত নল ব্যবহার

করা উচিত নহে। এই কাঠের নল বাহাতে সহজে

সুরাইতে পারা মায় ভাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে

মূল পিপাটি এরূপ ভাবে বসাইতে হইবে, যেন
উহাতে ঝাকুনি না লাগে। কানে ঝাকুনি
লাগিলে পাত্রস্থিত টক্যুক্ত ভরল পদার্থের উপর

মে সর পড়িবে ভাহা ভালিয়া ঘাইবার সম্ভাবন।
আছে।

মাঝে মাঝে পাত্রের মধ্যে তরল পদার্থ ঢালিয়া
দিতে হয়। এই সময় উপরোক্ত সম ভালিয়া মাইবার সম্ভাবনা আছে। তাই পাত্রের উপরের দিক
হইতে ছিদ্র করিয়া একটি কাঁচের নল যাংগতে
উহার প্রার ভলদেশ পর্যান্ত পৌচার দেইরূপ ভাবে
স্থাপন করিতে হইবে। ২নং চিত্রে তাহা প্রদর্শন
করা হইয়াছে। এরূপ নলের মধ্যে তরল পদার্থ
ঢালিয়া দিলে ভাহা ধীরে ধীরে পাত্রের মধ্যে গিয়া
পৌছিবে এবং সর্যাত্র ভালিয়া ঘাইবে না।

যে মন্ত এন্থলে ব্যবহৃত হইবে তাহাকে

12 % proof করিতে হইবে। ইনার সহিত্ত ভাগ উত্তম দিকা মিজাত করিতে হইবে। তারপর
উহা পালের মধ্যে চালিয়া দিতে হইবে। আহংপর
উপবৃক্ত জ্ঞাপ যুক্ত ছানে ভাহা রাখিয়া দিলেই
চলে। ৪ সপ্তাহ হইতে ৬ স্থাহের মধ্যে ইহা
হইতে দিকা সংগ্রহ করিতে পারা যাইবে। বে
পরিমাণ নিকা ভুলিয়া লও্যা হইবে নেই পরিমাণ
পরিশ্রুত মন্ত ইহার মধ্যে চালিয়া দিতে হইবে।
আতঃপর আবার ১৫ দিন পরে দিকা সংগ্রহ করা
ঘাইবে। যে কোন ঘরে এই জ্লেণীর পার একটি
বসান মাইতে পরে।

নিমলিখিত উপাৰে বে মিপ্ৰণ তৈয়ারী হয় ভাহা থাকা বিশ্বা প্রস্তান্তর উপযোগী পদার্থ বা Stock পরিশার করিতে হয়। প্রবেশ্ধ মধ্যে থে সকল ভরল পদার্থ বা Stock হইতে বিশ্বা প্রস্তুতের প্রণালী বর্বিত হইয়াছে ভাহা সব এই মিশ্রাংগর বারা শৃতিশ্রুত করা হয়।

Albumen—3 lbs
Neutral Tartrate

of Potassium - 4-5 oz.

Alum- 1 lb

Ammonium Muriate-7 th

এই সমন্ত একতা করিয়া প্রভাব করিয়া পরিস্থার কলে প্রতিষা লইতে হইবে। এই Solution দারা দিক। তৈরারীর উপযোগী তবল পদার্থ পরিস্থার করা ঘাইবে। অভিজ্ঞ ব্যক্তিরা বলেন—উপরোক্ত দিন্দ প্রতিমিখিত কয়ি। বে প্রভাব তৈরারী হয় তাহার ২০ গ্রেণ দারা এক গ্যানন তরল পদার্থ বা stock পরিস্থার করা ঘাইতে পারে।

পূর্ব্বেই বশিয়াছি যে, দিকা অনেক রকমের আছে। নিমে কয়েক প্রকার দিকা ৫ ছাতের উপযোগী উপাদানে র কথা বণিত হইল :—

২০ গাাদন ফিণ্টার করা পরিস্কার জন ২॥০ পাউত্ত Acetic acid এক গাাদন ঝো শভড় এবং এক কোয়াট yeast

এই সমন্ত মিশ্রিত করিয়া যে তরল পদার্থ উৎপর হয় তাহাকে পুর ভাগ করিয়া নাড়া চাড়া করা প্রয়োমন। ইংাকে এক হইতে তিন সপ্তাহ পর্যান্ত কমা রাখিনা উপরোক্ত যে কোন প্রধানীতে চুমাইয়া লইলে দিকা প্রশ্বত হয়। যদি পুর কড়া (strong) দিক প্রত্যুত করিবার প্রয়োজন হয় ভাহা হইলে আরম্ভ বেশী পরিণাণে ঝোলা গুড় মিশ্রিত করিতে হইবে।

(২) ঝোলা গুড় বা molases 2-qt. yeast 1 qt. পরিশ্রত অস 6 gal.

क्रो मध्य धक्य विवाहेश जिन म्थाह कान कातन हैक दान दानिया निक द्या। अवः भव निर्व, अस इ स्ट्रेंदि ।

(0)

2 lb Acetic acid 2 qt. W To

20 gal. **द** न

এট সমস্ত একতা মিশাইয়ানাডা চাডা কবিয়া ২০০ সপ্তাহ জমাইয়া রাখিলে দিকা প্রস্ক তর উপ-ষে গী তরল প্রার্থ প্রস্তুত হয়।

(8)

cider 20 gal. 10 gal. 당하

2 gal. veast এ গুলি মি আত করিয়াও সির্কা প্রস্তাত হয় :

(()

2 gal. **49.2** yeast 2 qt.

12 1 gal. পরিস্থার গরম জল

এই সমস্ত একত করিয়া কোন ভারগায় রাখিয়া मित्न २।० मश्चाह मत्था छेश महिया काँ निया छेठित : ভাহা বারা ধুব সন্তার সির্ক। প্রস্তুত ংইবে।

(9)

টাটকা হলা

a · To

Pickling বা আচারের দিক।

৯ পাইন্ট

मिणाहेबा धक अभाव सान रिका अक्ष इहर छ भारत । वह खीन काणिश पूरे हैकता कतिया वातिए इहेरव । एदिन्य निकास न महा शेवा क्रिया देशव जेनव छ। निया नित्क क्टेर्स । व्यवः नव (बाएरन ज्विशा नहेल्हें निका श्वा है रवा

(9) WIRI

lb.

17**4**1

6 qt,

একত করিয়াত্ই সপ্তাহ আন্দাল জমাইয়া রাখিলে আদার গন্ধ মুক্ত দিক। প্রস্তুত হইবে। व्यान। ८७ किया (महम् मदकाद ।

১২টি লেবুর রস সংগ্রহ করিয়া এক পাতে वाशिष्ड इटेर्रिं। अप: श्रद हेश्व रशामा अनि পিষিয়া আর একটা পাতে বাখিতে ইইবে। ইচার স্থিত প্ৰেরো Kgm আন্দান্ত স্কি মিশাইতে ২ইবে। ঘিতীয় পাতের মিশ্র.শর সহিত প্রথম পাত্রের লেবুর রদ মিপ্রিড ধরিতে হইবে। খুব ভাল করিয়া নাডিয়া চাডিয়া এই তংল পদার্থকে किन्छै। क्रिया महेलाहे (मृत्य शक्क अ शामयुक निर्कः ऋषाउ श्रेता

এই প্রণাদীতে কমলার গদ্ধ ও খাণযুক্ত হিকাও প্রস্তুত হইতে পারে।

(ক্ৰমশ:)

ম্যালেরিয়া বীজামু নদ্ট করিতে

টেলিগ্ৰাফ

টেলিগ্রাফের মতই ত্বরিত কার্য্যকারী। ব্দরে, বিজ্ঞরে ব। জর অবস্থার পেটের অসুথ थाकिटलंड दनवन कवा हटन।

৩০ কলেজ খ্রীট মার্কেট (দ্বিতন) কলিকাতা।

বাংশার ক্যা

সুদ্ধেশ হাষীকেশ দত্ত এণ্ড কোথ ভারতবর্ষ, চীন ও আফ্রিকায় সরবরাহক— কলেজ ট্রাট মার্কেট (দিতল) কলিকাতা।

Phone :- 576 B B, Tel. Address: - Water proof.



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্কদাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতি মাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌছাইয়া দিব। বলা বাস্ত্রল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে

- ১। পত্র লিখিবার সময় নাম ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।
- ২। বাশালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বৃথিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাশালী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অস্থান্ধিৎস্থ আহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মাণী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মান্তলাপযোগী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ভাকমান্তল কড়, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।
- ৪। আমাদিগকে পত্তাদি লিখিতে হইলে উত্তরের জন্ত সর্বাদা পোটেজ পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্ত বছ লোকই আমাদিগকে পত্ত লেখেন। পোটেজ দিয়া সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।
- ৫। পত্ত লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্ঞা" কাগছে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেবভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; লচেৎ পত্র যথাস্থানে পাঠানো হয় না ।

- ७। कान भारतत "वावना 'अ वानिका" अवः कछ नप्ततत अप्रमहान तिथा पत्र निधिएए हन, लाहा मिथिरवन ।
 - পত্ত লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, ছই পিঠে লিখিবেন না।
- ►। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যাঙ্কের সহিত আপনার কারবার আছে, অথবা যে ব্যাঙ্কের reference দিতে চা'ন, তাহার উল্লেখ করা বিশেব আবশ্রক। নচেৎ বড বড় ব্যবসায়ী সহতে ষে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।
- ৯। যদি কেন্ত এক বা ভভোধিৰ ন্দিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চা'ন, ভবে ভাগার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।
- ১০ | Indian Trade Journal হটতে বে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াতে তাহার Journald এই Enquiry ব কৰা কত নহয় Enquiryতে প্ৰকাশিত ইইয়াছে ড'হা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence 1. Council House Street,

Calcutta.

[see (ug Indian Trade Journal seco গুহীত।

Chaulmoogra Seeds 41 চাউলমুগ্রা বীজ।

T-22. কলিকাভার কোনও ব্যবসায়ী চাউল মৃগ বার বীক্ত ধরিদ করিতে চাহেন। খারীমূন।

করাচীর কোনও ব্যবদায়ী খারীম্বন (Sodium Sulphate) খবিদ করিতে চাছেন! Pickled Lambskins বা আরক

মিশ্রিত ভেডার চামডা

T-24. Naples (Italy) an cotae ব্যবসায়ী Gloves বা দন্তানা নিশ্বাণের উপযোগী ষে কোনও রকমের নরম চামভা এবং বিশেষভাবে ভেডার চামড়া কিনিতে চান। এই সকল চামড়া আরকে Care করা অর্থাৎ pickle করা व्यवस्थाय हाहे. बाहाट अहिया ना बाय।

Wild animals and Birds 31 বয়পশু ও পকী

T-25. Achicale ata (Yugoslavia)

সম্বন্ধে নিয় টিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন ভারিখের Trade

জলচপীর আনারস श्रीक्षीत कृषात नन्ती पक्षमात Teliapara Tea Estate Po. Itakhola (Sylhet)

বিখাত জলচুপীর আনারস সর্বরা করিতে পারেন। ফলের ব্যবসায়ীগণ তাঁহার সহিত পত্র বাবহার করিতে পারেন।

ि ১৯৩० । म्हेरम एडिट्रियंत्र Indian Trade Journal इहेर्ड श्रीज। ो

BOSWELLIA SERRATA GUM-RESIN.

বা গুগু গুল

T-20. মধাভারতের ভনৈক বাবসায়ী গুগ্ শুলের খরিদার পুলি তেছেন!

Mica Powder বা মাইকার গুড়া T -- 2I. (वाशहरमूत स्टोत क বাবসাহী মাইকার গুড়া বেচিতে চাচেন।

অন্তর্গত Bled এর জনৈক ব্যবসায়ী ভারত্তের নানারকম বক্ষজন্ত ও পাধী পরিদ করিতে চাংহন।

[২২শে মের Indian Trade Journal ইইতে গুণীত ৷]

Snow fox skins

(T-26) Almora ব (United Provinces) জনৈক ব্যবসায়ী Snow fox Skins বা কাল্টার দেশীয় গ্রাংশিকালীর চামড়া সংবরাহ কবিতে চাহেন; থবিজার থুলিতেছেন।
Tamarind seeds

T-26. টোকিওর (Japan) কোনও বাবসায়ী প্রচুর পরিমাণে কাইবীচি বা ঠেতুলের বীচি পরিদ করিতে চাংহন।

[১৯৩০ ইংর ২৯শে মের Indian Trade Journal হইডে গুহীত]

ফ্যান্সি চামড়া

T-28 মাজাজের জনৈক ব্যবসায়ী নানারপ ফাাজি চামড়ার ধরিদার খুঁজিতেচেন।

শীশার ORE

T-29 মাজাঞ্জের জনৈক ব্যবসায়ী শীশার ore বেচিতে চান।

SILK WASTE বা রেশমের ছাট

T - 30 Shevapet (salem) এর স্থানক ব্যবদায়ী প্রিক্ষ্মত (cleaned) রেশ্যের ছাট বেচিতে চান।

SQUIRREL বা কাঠবিড়ালীর চামড়া

T-31 মাজাজের অনৈক বাবদায়ী কাঠ বিভালীর চামড়ার পরিকার খুঁজিতেছেন।

[১৯০০ ৷ ই জুনের Trade Journal ইইতে গুহীত]

চামডার দ্রবাাদি

T 32 কানপুরের জনৈক ব্যবসাথী নামারপ Holdall, Suit case Trunk, বন্দুকের বান্ধ, ঘোড়ার জীন ইড্যাদির উক্ করিয়া পাইকার খুঁভিতেনে।

SANSAGE CASINGS

T – 34 বিলাতের কোনও ব্যবসায়ী সংব শুক্নো এবং কাঁচা Sansage বা পশুর আছের বুপ্তানীকারক বিপের সভান করিতেছেন। [১৯৩-১১২ই স্থ্নের Trade Journal হইতে গুণীত]

মাইকার চাদর

T-35 Gudur (South India) এর কোন ব্যবশাধী মাইকার চাদর রপ্তানী করিতে চাহেন। বহিন্দারগ্র সন্ধান করন।

SILVER FIR, BLUE PINE as DEDAR WOOD

T-36 লাহোরের ভবৈক ব্যবসাথী এই সকল কাঠ বেচিতে চাহেন। ধ্রিদারগণ সন্ধান কটন।

TIMBER

T-87 नांस्शास्त्र क्रेंतिक रावनात्री शाकारव उन्न (मर्गन कार्ष विकासन अस्त्रम) नहेर्छ हान ।

GALL NUTS বা কাঁকড়াশৃঙ্গী

T-38 Wies baden (Germany) এর জনৈক ব্যবদায়ী ভারতবর্ষ হইতে প্রচ্ব পরিমাণে কাকড়াশুদী ধরিদ করিতে চাহেন।

[১৯০০।১৯শে জুন তারিখের Trade Journal হইবে গুহীত

T—39 কলিকাভার জনৈক ব্যবসায়ী হাতীর দাঁতে বেচিতে চাংহন।

গিনি ঘ'স

T-40 আজমীর (Rajputana) এর জনৈক লোক প্রচুর পরিমাণে সিনিঘাণের অভ্ পরিল করিতে চাংকন।

হাতীর দাঁত

T-41 Ollur (cochin state) এর অনৈক ব্যবসাধী হাজীব দভের পরিদার খুঁছিভেছেন।

NICKEL GRAINS

T-42 বাকুড়ার অবৈদ লোক Nickel grains ধরিদ করিতে চাছেন।

CROTON OIL

T 43 Warsaw (Holand) এর অংশক অধিবাসী ভারতবর্গ হইতে croton তেল ধরিদ করিতে চাহেন। Crotonকে দেশী ভাষার জামানগোটা বলে।

বাড়ীভাড়া আদায়ের এজেন্দ্র

ইতিপুর্বে আমরা বাড়ীঘর ভাড়ার খাটানো কারণ বন্ধু বা আত্মীরের তথনএখন সমর না পাকিতে এবং কেন্-বেচার এক্সেন্সি সম্বদ্ধে যে প্রবন্ধ লিগিয়াছি, উক্ত ব্যবসায়ের সঙ্গে এই ব্যবসায়টিও চালানো যায়: কারণ ইয়া তাহার সমশ্রেণীর কারবার মাতা। এই কারবার কেবলমাতা বড় ন্চরেই চশিতে পারে। অনেক বাড়ীওয়াল। व्यक्त कार्या डेननात्क मकः यत थात्कन, किछ মহরে তাঁহাদের হয়ত অনেক বাড়ী আছে--- যাহ। ভাডার খাটানো হর: মফ:খল হটতে সর্বলা নিজ গোন্তা পাঠাইরা ভাডা আদার করা অপেকা এপ্রেণ্টের মারকৎ আদার করাই ইহাদের স্থাবিধা-জনক। বিশেষতঃ জীলোক বা নাবালক বাডীর মালিক হইলে, কিম্বা থাঁহারা অস্ত্তা বা অভ্ কারণে ভাড়া আদায় করিতে অক্ষম, এই শ্রেণীর লোক ধরিতে পারিলে এই কারবার সহজে চলিতে পারে।

মনে করুন, কলিকাত। সহরে মুশিদাবাদের একজন জমিদারের অনেক বাড়ীখর আছে। যক্ষণা কলিকতোর আদিরা ভাষা আদার করা ঠাহার পক্ষে সম্ভব নহে। কাঞ্চেই হয়ত তিনি ম্বানীর একজন লোক নিযুক্ত করিয়। জাহার উপর ভাড়া আদার করিয়া আপনার নিকট পাঠাইবার ভার দিয়া থাকেন; সচরাচর এই কাজ নিজের কোনো আত্মীর বা বন্ধুর উপরই ক্লস্ত করা হয়। কিন্তু যথন ভাড়াটিয়া প্রস্থাগণ ভাড়া দেওয়া বন্ধ করে, তথন তাহাবের নামে আদালতে নালিশ করার প্রবোজন হয়। তথনি বিপদের স্থচনা হয়,

পারে যে তাঁহারা মোকদ্দমার তদ্বির করিতে পারেন। ইহাতে দীর্ঘকালের পাওনা রাশীকৃত খাজনার টাকা রুথা অলেপড়িয়া যার এবং জমিদার বিশেষ ক্ষতিগ্ৰস্ত হন। বিশেষতং আত্মীর বা বন্ধুর উপর এই টাক। আনামের ভার দেওরার একটা দারিত্ব আছে-কারণ তাঁটারা যদি টাকা আলায় করিয়া না পাঠান, তবে ত হাদের বিরুদ্ধে নালিশ করা অনেক সময় ত ঠ বা পড়ে।

যদি জমিদারদের এই সকল কথা ব্রাইশ্বা ८ म अत्रा यात्र এবং সঙ্গে (Security) জামিন দিতে পারা যার, ভবে এই শ্রেণীর অনেক মঙ্কেল যোগাড় করা যাইতে পারে। ইহার দঙ্গে বাড়ীর ভাড়াটে যোগাড় করিয়া দিলে তাহার কমিশন নিশ্চরই পাওরা ষাইবে—স্বতরাং আর একটি উপায়ের পদ্বাও হইল। তারপর বাডীগর মেরামতের ভার লইলে তাহাতেও নিঃসন্দেহ লভ্যাংশ থাকিবে। এই প্রকারে একট চেষ্টা করিলেই এই কারবারটিকে স্থলাররপে দাঁড করান ষাইতে পারে।

কলিকাভার এই কাল বহুলোকে করিয়া থাকে। ইহার জন্ম মোট আদারের টাকার উপর এজেন্টগণ ন্যুনকল্পে শতকরা 📞 টাকা (5 % net.) করিয়া চার্জ্জ করিয়া থাকে, কিন্তু যদি কোন বড় ৰাড়ী অনেক ভাড়াটিয়াকে ভাড়া (म अबा हब, **এবং ७ ड्वज अध्य**ेट क निष्यत थत्र ठाव

দারোরান রাখিতে হর, সে কেত্রে শতকরা ১০% চার্জ্জ করা হয়।

্যদি এই কালের উদ্দেশ্যে সহরে একবার
ব্রিয়া দেখা যার, তবে এই শ্রেণীর অনেক বাড়ীভরালার সঙ্গে আলাপ হইবে এবং এই স্ত্রে এই
কাল সংগ্রহ করারও একটি বিশেষ স্থান্য হইবে।
প্রথমতঃ লমিদারদের নাম ঠিকানা জানিরা আমুপ্রিকি বৃত্তান্ত সংগ্রহ করিতে হইবে এবং পরস্পরের জানাভনা কোনে। বলু ভারা ভারাদের
সঙ্গে পরিচিত হইতে পারা বার কিনা, এই চেপ্তা
করিতে হইবে। যদি একান্ত এমন কোন বলু না
পাওয়া যায়, তবে কাহারো নিকট হইতে চিঠি
লইয়া পরিচিত হইতে হইবে। তুইটি বিষরের
উপর জাের দিয়া জামিদারকে বৃঝাইতে হইবে যে
ভাহার ভাড়ার টাকা সম্পূর্ণ নিরাপদে তিনি ঘরে
বিদরা পাইবেন, আর ইহাতে কোন ঝঞাট ও
বিপদাপদের নাম-গর্ম পাকিবে না।

হরত "ভাড়া নিরাপণ" এই কথা বলিলেই হইবে না—তাহা প্রকৃষ্ট উপারে ইন্সিওরেন্স বারা আরম্ভ করিতে হইবে। মেদার্স গিলেণ্ডার আর—র্থনট এণ্ড কোং, ক্লাইভ বিলভিংদ্, মেদার্স নিউ ইণ্ডিরা ইন্সিওরেন্স কোং, দেণ্ট্রাল ব্যাক্ষ বিলভিংদ্, অথবা অন্ত কোনো কোম্পানী—বাহারা (Guaranteo Insurance Business) গ্যারাণ্টি ইন্সিওরেন্স-এর কারবার করেন, কেবল নামমাত্র প্রিমিরাম দিলে তাহারা আপনার কার্বার ইন্সিওর করিবেন। সঙ্গে সঙ্গে ইত্যাকার একটি দাকুলারণ্ড প্রচার করা আবশ্রক; বণা—

Save your worries.

Calcutta House Agency will save you of all worries and troubles about renting your house, collection of rents, repairs or any law suits or Municipal Notices. Perfect satisfaction and security guaranteed. Messrs: New Indian Insurance Co, Ltd. will guarantee by a special policy about safety of your money.

যদি একবার চেষ্টা করিয়া কতকগুলি বাড়ীওয়ালাকে হাত করিতে পারেন, তবে আপনার
সারা জীবনের জন্ত একটা নির্দিষ্ট আর হইবে।
আমরা জানি একজন যুবক এই কাল করিয়া
মাদে ১০০০ টাকা উপার করিতেছেন। তিনি
সাহেবদের মহলে মাত্র ফ্ল্যাট্ (flat) এর ভাড়াটে
যোগাড় করিয়া থাকেন—সবগু বলা বাহল্য,
প্রথম এই কারবারে প্রবেশ করা সহজ ব্যাপার
নহে।

বাড়ীওরাল। বা অমিদারের সঙ্গে একটা লিখিত (agroement) এতিমনেন্ট করিতে হইবে। এই এতিমনেন্টর মর্ম্ম এই পাকিবে বে, বাড়ীওরালা ভাড়া আদারের জক্ত অথবা অক্সকোন কার্য্যের জক্ত একটা নির্দ্ধিট কমিশন আপনাকে দিতে স্বীকৃত থাকির। আপনার উপর উক্ত বিষর ক্রস্ত করিলেন এবং পকাস্তরে একটা (Insurance Policy) ইন্নিওরেন্স পলিদি দারা আপনাকে তজ্জক্ত জামিন (security) দিতে হইবে।

তারপর বাড়ীওরালার নিকট হইতে ভাড়। আলারের ক্ষমতার জন্ত, আলালতে থোকদনা লানের করার জন্ত, টাকাকড়ি লেন-দেনের এবং মিউনিসিপা।লিটির কার্য্যকলাপে প্রতিভূ হইরা দাড়াইবার ক্ষমতার জন্ত একটা (Power of attorney) 'ওকালতনাম।' আইনমতে গ্রহণ ক্রিতে হইবে। ইহার ভিতর ভাড়া দেওয়া ও মেরামত কথার সর্ভগুলি পরিষাররূপে উল্লেখ করা দরকার বিশেষতঃ কমিশনের সর্ভগু সরল ভাষার উল্লেখ করা দরকার। কার্য্য উপ্লক্ষেনানা স্থানে যাতায়াতের জন্ম যে খন্ত (travelling Expenses) হইবে এবং এতদদম্বন্ধে বাবতীর ভাষ্য শ্বরচপত্র ভাড়া হইতে বাদ দেওরা হইবে, ইহাও সর্ব্বের ভিতর পাকা উচিত।

এই 'ওকালতনামার' সর্তগুলি পূর্ণমাত্রার বিবিরা তাহাতে উপযুক্ত মূল্যের গ্রাম্প লাসাইরা আদালত হইতে মঞ্জুর করিয়া লইতে হইবে। এই দলিল হাদিলের সমর পূর্বোক্ত (surity bond) জামিনি ধতধানাও সহি করিয়া আপনাকে বাড়ীর মালিককে দিতে হইবে।

উক্ত জামিনি-থত সম্বন্ধে একটি জ্ঞাতব্য বিষর এই নে, যদি আপনার কোনো সম্পত্তি থাকে, তবে ইন্দিওরেন্স চার্জ্জ অতি সামান্তই হইবে; অতথা প্রিমিয়াম রেট্ যৎসামান্ত বেনা হইবে, কিন্তু কদাচ শতকরা ১% হইতে ২% এর বেনা হইবে না।

এই কাজ সম্পন্ন হইরা গেলে আপনার জ্বনি-দার বা বাড়ী ওরালার নিকট হইতে (tenant) ভাড়াটিরা বা প্রস্কার নামে একথানা (lotter of authority) ক্ষমতাজ্ঞাপক চিঠি লইবেন।

অভঃপর এই চিঠিখানা প্রস্থার নিকট

পাঠাইরা দিবেন। এই সমর হইছেই আপনার কার্য্য আরম্ভ হইল। হানীর মিউনিসিপালিটিকে ইহাও তথন জানাইতে হইবে যে বাড়ীর ট্যাক্স ভবিষ্যতে আপনার নিকট হইতে আদার করিতে হইবে। মিউনিসিপালিটির (Assessor) খান্দনা বিভাগ (Building Department) ভাত্তর বিভাগ এবং (Health Deptt.) স্বাহ্যাবিভাগকে এই মর্ম্মে চিঠি দিতে হইবে যেন ভবিষ্যতে বাড়ী সম্বন্ধে সকল প্রকার থবরাশবর আপনাকে জানান হর। যদি আপনার মকেল (বাড়ীওয়ালা) এই সকল চিঠি দই করেন, তবে আর ও ভাল হয়।

ইহার সঙ্গে সংঙ্গ আপনাকে ছোট আদালতের (Small Causes Court) কোনো উকীলের সঙ্গে, থুব অল চার্জ্জে আপনার কাজ-কর্ম্ম করার জন্ম একটা বন্দোবন্ত করিতে হইবে। একাজ সহজেই হইতে পারে; অবশ্র জমিনারর নিকট হইতে আইন-আদালতের ধরচাদি আপনি নির্দিষ্ট করিয়া লইবেন, স্মৃতরাং ইহাতেও আপনার লভ্যাংশ থাকিবে। স্থুলক্পা, যদি মাথার ঘাম পারে কেলিয়া থাটিতে পারেন, তবে বে পরিমাণ পরিশ্রম করিবেন, তদম্রূপ স্থুফ্ল এই ব্যবদারে হওয়া স্থনিশ্চিত।

তুলার কথা

তুলাজাত দ্ব্য আমদানীর পরিমাণ

১৯২৭-১৮ সালে বিদেশ হইতে কত লক টাকার তুলাঞ্চাত দ্রব্যাদি আমদানী হই রাছে তাহার বিবরণ নিমে প্রদত্ত হইল। এই সঙ্গে মহাসুদ্ধের পূর্ববর্তী বংসর অর্থাৎ ১৯১০-১৪ সাল এবং ১৯২৬-২৭ সালের হিসাবও জুড়িরা দেওরা গেল। তুলনা করিলে পাঠকবর্গ বৃথিতে পারিবন—ভারতবর্ষ কোন্ পথে চলিরাছে:—

১৯১৩-১৪ ১৯২৬-২৭ ১৯২৭-২৮ ব্লক্ষ যুদ্ধের পূর্ববন্তী বৎসর

স্ভা ও			
তুশার পাাজ	8:6	৬৬ ২	GP&
কাপড় :—			
কোরা—	₹€8€	১৯৬২	२४२०
ধোলাই করা—	\$85	2962	>685
রং করা—	>165	५१२२	५१ १२
জামা—	4 8	હ	86
কাপড় মোট—	6278	৫৫० २	6620
মোজা গেজি—	> > >	>89	५७४
শাল .ও কুমাল ইত্যাদি—	४२	44	>9
হতা— (দেশাই করার)	دد	98	99
অভাত তুণা জাত সাম্য	1 —>«२	> •२	৯২
নৰ্ক মোট—	৬ ৬৩•	96.6	6676

তুলার পাঁাজ ও সূত। আমদানী

১৯২৭-২৮ সালে ভারতবর্ষে পাউও ওজনের হতা ও তুলার পাাজ আমদানী হইবাছে। ইহার পূর্ম বৎদরে অর্থাৎ ১৯২৬ ২৭ সালে হইরাছিল— ৪৯৪০০০০ পাউও। ইহাতে দেখা বার যে, আলোচ্য বর্ণে আমদানীর পরিমাণ প্রার ৩০০০০০ পাউণ্ড বৃদ্ধি পাইরাছে। মোটের উপর ১৯২৭-২৮ সালে পূর্ব্ব বংসর অপেকা লক্ষ টাকার তুলার পাঁাজ ও হতা এদেশে অধিক व्यायनांनी इहेबाटह। ১৯২१-२৮ माटल প্রতি পাউও স্তার মূল্য ১।৯ পাই পড়িয়াছে। ইহার পূর্ব্ববন্তী বৎদরে পড়িয়াছিল—১/৬ পাহ। এই সমস্ত মালের মধ্যে গ্রেট বৃটেন হইতে আনিরাছে—২০৫০০০০ পাউও, জাপান হইতে প্ৰান্ন ১৭০০০০০ পাউত্ত এবং চীন হইতে ১২০০০০ পাউত্ত। ইহাতে দেখা বায় যে, পূর্ব বংসরের সহিত তুলনার গ্রেট বুটেনের পরিমাণ বড় কমে নাই। জ্ঞাপানী স্তা আম-দানীর পরিমাণ হ্লাদ পাইয়াছে এবং চীনের স্থতার পরিমাণ বাড়িয়াছে। ১৯২৭ সালে ভীষণ অৰ্থনকট উপস্থিত হটশ্লছিল। ইহার পর হইতে জাপানের বস্ত্রশিল্পের হর্দশা উপাত্ত **হইরাছে। এখনও জাপান সেই ছদিন কাট**া ইরা উঠিতে পারে নাই। পক্ষান্তরে চীন দেশে তুলা জাত দ্রব্য প্রস্তুতের গ্যন্থ-ভার লাঘ্ব হাছে, দেইজ্ফুই চাঁনের রপ্তানীর পরিমাণ রুদ্ধি

পাইবাছে। মোটামৃটি—গ্রেট বুটেন, চীন ও জাপান হইতেই অধিকাংশ স্তা ও তুলার পাঁাল ভারতবর্ষে আমদানী হয়; তবে অপরাপর দেশ হইতেও কিছ কিছ আসিয়া ১ ১৭-২৮ সালে নিদারল্যাও ভইতে भाइंख, श्रहेकांत्रवाख इहेटल Bb8 ... इतानी इहेट हर १२००० भाष्ठि व्यान्ताव ভারতবর্ষে আমদানী হইরাছে। ভারতে প্রস্তুত সূতার পরিমাণ বিদেশ হইতে প্রচুর পরিমাণে স্তা আমদানী করিয়া ভারতের কলে কাপড় বুনিবার রহিয়াছে। ইতিপূর্বে ভারতের মিলে থুব অল্প পরিমাণ স্তাই প্রস্তত হইত। অধুনা ভারতীর মিলে উৎপন্ন হতার পরিমাণ বৃদ্ধি পাই-্ততে —ইহা আশার কথা সন্দেহ এবনও আশাহুরূপ ফল পাওরা যার নাই। প্রাবলম্বী চইতে হইলে প্রয়োজনীয় সমস্ত সভাই ভাগতের কলে প্রস্তুত করিতে হইবে। মহা-ন্দ্রের সমর হটতে আব্রেজ করিয়া ১৯২৮ সাল

পগাম একটি তালিকা নিমে দেওয়া গেল। তাহা

১ইতে পাঠকবর্গ বঝিতে পারিবেন কিরূপ

গতিতে ভারতীয় হতা প্রস্তাতের পরিমাণ বর্দ্ধিত হইতেছে:—

বৎপন্ন	বিদেশ হইতে আমদানী	ভারতে উৎপন্ন
	কত লক্ষ পাউণ্ড	কত লক্ষ পাউণ্ড
>>>0->1	88595	७८२१११
7578-76	8 8 2 5 % 8	~ a > 24 c
>>> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	8 • 8 2 9	922826
327 <i>6-</i> 79	2264.0	*b>>> 0
2520-2P	>>>>	৬৬ •৫৭৬
7274-72	१०० ० ० ० ० ०	'55¢ • 85
5-6 2 66	P6.96	90e790
>>> 5	89 24 5	66
2952-55	«٩ >২«	৬৯৩৫৭২
১ ৯২ ২-২ ৩	· ¢ > 218	904678
>> >>	88496	451922
१०२८ ४५	P = 5 D D	972220
>> \$ 6 -56	() 9FF	७৮७8२१
১ ৯२७-२१	१०१८	666604
>>> 1-5×	<i>७</i> ३ ३ ४ ८	६०५२७३



বিচিত্র বার্তা।

পোকা ও মাকড়দা দাধারণতঃ খুব বেশী ডিম পাড়ে। আফ্রিকার এক একটা দাদা পিঁপড়েকে প্রত্যহ ৮৬, ৪০০ ডিম দিতে দেখা গিয়াছে।

বাশ গাছ প্রথমে যে রকম বাড়িয়া উঠে, আর কোন গাছই এরপ ভাবে বাড়ে না। চারা অবস্থার বাঁশ চব্বিশ ঘণ্টার ২ফিট করিয়া বড় হয়।

একজন রাশিয়ান একটা কলে সংবাদপত্র বিক্রেন্ডা নির্মাণ করিয়াছেন। কলটা উচ্চৈ:ম্বরে বিশেষ সংবাদগুলি ঘোষণা করে ও টাকার ভাকানি দিতে পারে

অতি ভাধুনিক আকাশ্যানগুলি ৩শত ঘণ্ট।
অবিরত চলিতে পারে। এই সমরে ইহার অন্ত কোন সংস্কার করিবার প্রোক্তন হর না। জত-গভিতে এই সমরের মধ্যে উহা প্রার ৩০ হাজার মাইল পণ অভিক্রম করিতে পারে।

আংটি ব্যবহার প্রথমে মিশরে প্রচলন হয়। তথন স্বামীর অবর্জমানে স্ত্রী স্বামীর আংটি ব্যবহার করিত। ইহাতে তিনিই যে গৃহের মালিক তাহা বুঝা যাইত।

মার্কিণ যুক্তরাজ্য হইতে প্রতি বংসর প্রার ৬৫ হাজার বালিকা উধাও হর। ইহাদের কোন সংবাদ পাওরা যায় না। নিউ ইরর্কের প্রথম মহিলা পুলিশ श्रीपञी (मजी हे, ह्यांसिन्छेन्टक्ख जैजन थुँ जिज्ञा शांख्या यात्र नाहे।

ইউরোপের অন্ত্রীরা, বেলজিরাম, ডেলার্ক, কিনলাও, হল,াও, ইটালি, লিথ্রানিরা, নরওরে, পর্কুগাল, কমানিরা, স্থইডেন প্রভৃতি দেশের এবং আমেরিকার আটট রাজ্যের দওনিধি পুত্তকে প্রাণদণ্ডের বিধান নাই। এইবার ইংলণ্ডেও প্রাণদণ্ডের বিরুদ্ধে আন্দোলন প্রবল হইরা উঠিরাছে।

শণ্ডনে সরকারী প্রচেষ্টার এ বৎসর ২৪,৭৪৮টি ইছির ধ্বংস হইরাছে।

আহির্ল্যাণ্ডের সমুদ্রোপকৃলে ১৮২৭ ও ২৮ সনে একটুকুও বরক জমে নাই।

ইউরোপের ৪৬ কোটী ১০ লক্ষ লোকের মধ্যে ১২১টা ভাষা প্রচলিত স্বাছে।

ইংলও ও ওয়েল্দে বর্ত্তমান বর্ষে ২ লক্ষ ৫ • হাজার একর জমিতে বিটের চাষ হইরাছে।

মাছৰ এবাবং ভীষণ অনিষ্টকারী কোন কীটকেই এ পর্যান্ত সম্পূর্ণক্রপে ধ্বংস করিতে পারে নাই।

বিটিশ জাভি মটর গাড়ীর জন্ত প্রায় ৩ কোটা

৬২ লক ৫০ হাজার পাউও প্রতি বংসর ধরচ করে।

নিউইরকে ১৭ লক ৫০ হাজার টেলিফোন আছে। সেথানে প্রতি সেকেন্ডে ১০০টি করিরা 'কল' আসে।

লগুন হইতে কেপ্টাউনে নদিনে চহালার মাইল অতিক্রম করিয়া উড়ো লাহাজে ডাক লইয়া যায়।

মার্কিণ আ**দালতে কান্ধের স্থবিধার জন্ম আজ-**কাল লাউড স্পীকার, অগুৰীক্ষণ ও াকণ বন্ধ রাখা হয়।

ভূতপূর্ঝ কাইজার বর্ত্তমান জার্মাণ সরকারের স্বাপেকা ধনী প্রজা। ইহার কেবল জার্মানীস্থ সম্পত্তির মূল্য আড়াই কোটি পাউও।

একটি উৎক্রষ্ট পরচুলের দাম ২৫ পাউও, পা-চাত্যের অধিকাংশ বিলাসিনীদের পরচুলের মতা বাৎসরিক প্রার ১শত পাউও ধরচ পড়ে। পত বৎপরে ব্রিটেনের নারীরা বিলাদ জব্যের বাবদ রূপটান, পাউভার, চুলের লোদন ইত্যাদিতে গরচ করিরাছে প্রায় চারকোটি পাউগু।

গত মহাযুদ্ধে ঋণ সমেত মার্কিণ যুক্তরাঞা সরকারের নিকট পৃথিবীর সমস্ত জাতির গুপ্ত গু প্রকাশ্ত ঋণের মোট পরিমাণ ৪শত কোটা পাউপ্ত।

সবচেরে জতগামী পাখী ঘটার ২২০ মাইল এবং মংস্ত ৮০ মাইল যার। পশুদের মধ্যে ভারতীর চিতাবাঘ সর্বাপেক। জতগামী, ইহার গতি ঘটার ৬০ মাইল।

স্থামটন রাজপ্রাসাদে একটী ১৬১ বংসরের পুরাতন আসুর গাছ আছে, ইহার গুড়িটির নেড় ৮• ইঞি। শাদ্যের জ্বন্ত ইহার গোড়ার প্রভাহ পশুরক্ত দেওয়া হয়।

গ্রীম প্রধান দেশের উইপোকারা যত ডিম পাড়ে অন্ত কোনও পোকা ভদপেক। অধিক ডিম পাড়েনা। উহারা প্রত্যহ গড়ে প্রায় ৮৬ হাজার ৪ শত ডিম পাড়িয়া প্রকে।

মুষ্টি-যোগ

পেট কাঁপা

আবা ও লবণ একজে পেলে পেট ফাঁপা ভাগ হয়।

(২) একটি পান খানিকটা লবণ মিখা-ইয়া খেলে পেট ফাঁপা ভাল হয়।

পেট কামড়ান

লৰণ এক আনা ওজনে ও গোলমরিচ ১০ দৰ্টা চিবিছে থেলে পেট কামজান ভাল হয়।

কামলা

নিমছালের কাথ মধুর সঙ্গে থেলে কামলা রোগ ভাল হয়।

মচ্কান বা হাত পা ভাজা আহত জায়গায় গ্রম জলের দেক দিলে মচকান ভাল হয়।

(২) হাড়ভাঙ্গার লতা সমানরপে আদাসহ থেত লা করে মচকান স্থানে পুণ্টিদ দিলে যন্ত্রণা ভাল হয়।

ধবলের প্রলেপ

খেত করবীর ফুল, আপাংবীল, আকরকরা ও শিউলী পাতা বেটে প্রলেপ দিলে সকল স্থানের বর্ণ স্বাভাবিক হরে থাকে।

আগুনে পোড়া

রেড়ীর তৈল ও মধু একত্রে মিশারে বা চুলের জ্বলের সঙ্গে তিল তৈল বা নারিকেল তৈল ক্ষেনিয়ে পোড়া জারগার প্রলেপ দিলে জ্বালা দূর ছয় এবং ফোস্কা উঠ্ভে পারেনা।

কোষ্ঠবদ্ধ

রাতে হরিতকী চূর্ণ ও চিনি গরম জনের সঙ্গে থেলে কোঠ পরিষ্কার হয়।

চক্ষ উঠা

তেঁতুল পাতা সিদ্ধ**ললে চক্ষ্ থেতি** করিলে চফ্ উঠা শীঘ্র আরোগ্য হয়।

সপদংশন

বেলের শিকড়ের ছাল বেটে এক ছটাক পরিমাণে থেলে সর্গ বিষ নষ্ট হয়।

কোন প্রকার বিধাক্ত জব্য থেলে কমলী শাকের ডাঁটার ও জাদার রস অস্ততঃ অর্দ্ধনোর থেতে দিবেন। তাতে বমন হলেই বিধ পড়ে যাবে। কিন্তু কথনও রোগীকে ঘুমুতে দেওরা উচিত নর।

মাথা ধরা

রক্তচন্দন ঘথে কপালে প্রলেপ দিলে মাথা ধরা ভাল হয়।

দন্তরোগ

ডাবের অবল গরম করে কিঞ্চিৎ ফটকিরি চুর্ণ দিয়ে বার বার কুলকুচো করলে দাঁতের গোড়ার কুলা ও বেদনা ভাল হয়।

জিভে ও মুখে ঘা

ৰুণাতি গাছের পাত। গব্য স্থতে ভেলে, সেই স্বত লাগাইলে জিহবা ও মুখের ঘা অতি শীঘ্র ভাল হয়।

पाप

আপাংশিকড় জলসহ ঘদে প্রলেপ দিলে দাদ অতি শীঘ ভাল হয়।

নাসিকার রোগ

নাদিকা হতে রক্তশ্রাৰ হনে দুর্বার রদ অথবা চোট পিরাজের নস্ত নিলে নাদা ভাল হয়।

রাত কানা

প্রতিদিন প্রাতে ১ এক তোলা মৃত কিঞ্ছিৎ গোলম্বিচ চুর্ণের সঙ্গে থেলে রাতকানা ভাল হয়।

পচাঘায়ের ঔষধ

গিরিরার ম্ল, রারাছরের ঝুল ও হধ প্রত্যেকটি সমানরূপে নিরে বেটে ক্ষতস্থানে বাহ্য প্রধাস করলে অতি শীঘ্র কত আরোগ্য হর।

সৃতিকার ঔষধ

ঝাটির কাথ এক ছ**টাক মাত্রার সেবন ক**র**লে** প্রকারোগ ভাল হর।

কোঁড়া বসাইবার ঔমধ

যজড়ম্রের আটার প্রলেপ দিলে ফোঁড়া বদে

ফোঁড়া পাকাবার ঔষধ

ধৃতুরা পাতার রসের সহিত ঘি মিশাইরা প্রলেপ
দিলে ফোঁড়া শীঘ্রই পেকে যার।

কোঁডা ফাটাইবার ঔষধ

পাররার গরম টাট্কা বিঠা দিলে ফোঁড়া ফেটে যার।

রক্তপাত বন্ধ

কাটা স্থানে ছৰ্কা ঘাদ চিৰিলে বেঁংধ *দিলে* য**ক্ত ৰ**ক্ষ হল ৷

স্থগ্যহ্তম বৃদ্ধি

ভূঁই কুমড়ার মূল বেটে গো-ছুধের সঞ্চেপান করলে স্তনে ছধ বৃদ্ধি হরে থাকে।

যকৃত ও প্লীহার ঔবধ

কাঁচা পেঁপের আটা ১৫।২ । ফোঁটা কিঞিৎ শর্করার দক্ষে প্রাতে দেবন করলে সীছা ও যক্কত ভাল হয়।

শোথের ঔষধ

খেত পুনরবা ।• চারি আনা ও আদা।• আনা পুরাতন গুড়ের সঙ্গে সেবন করলে শোধ দ্র হয়।

পুরাতন ম্যালেরিয়া

প্রাতে ও সন্ধার মেছ-হাটে (অর্থাৎ যেখানে মাছ বেচে) ল্রমণ করলে উক্ত জ্বর ভাল হয়।

বলকারক মৃষ্টি-যোগ

বিশুদ্ধ গব্য ঘৃত ১ এক তোলা, গোলম্বিচ চুর্ব ৮।১•টা সহ প্রত্যাহ পান করলে শ্রীরের বল ও পৃষ্টি সাধিত হয়। সহুমত ক্রমে মাত্রা বাড়াতে হবে।

অর্জ্জুন রক্ষের উপকারিতা

বিনা মূল্যে বা নামমাত্র খরতে কিরূপ হন্দর
চিকিৎসা হইতে পারে তাহার একটি নমুনা
দিতেছি। যে রোগটির চিকিৎসার কথা বনিব
সেই রোগটির নাম হইতেছে—

হাদ্বোগ

আঞ্চলল অনেককেই এই রোগে ভূগিতে দেখা যার। কাহারো হরত হৃদরের হর্মলতা, কাহারো হরত হৃদরের হর্মলতা, কাহারো হরত হৃদরেদনা, কাহারও হরত বৃক ধড়ফড়ানি এই-রূপ একটা না একটা উপদর্গে ভূগিতে অনেককে দেখা যার। এই স্ন্রোগের এমন একটি এন্দর সাছড়া ঔষধ আছে যাহার যারা একরূপ বিনা মূলোই ইহা আরোগ্য হইতে পারে; এই গাছটির নাম হইতেছে—

অৰ্জুন গাছ

ইহা সর্পজই বছল পরিমাণে জ্বারা থাকে।
ইহার গাছও খুব ৰড় ইইরা থাকে। পুফলিরা
সহরের বড় বড় রাজার ছই ধারেই অর্জুন রক্ষ
দেখিতে পাওরা যায়। কে বা কাহারা জানিনা
রান্তার ছই ধারে অস্ত রক্ষ না দিরা অর্জুন রক্ষ
রোপণ করিয়াছিলেন। রান্তার ছই ধারে বড় বড়
অর্জুন রক্ষ থাকার একদিকে যেমন রোজের তাপ
হইতে পথিক রক্ষা পাইরা থাকে, সেইরূপ গাঁহাদের
হৃদ্রোগ আছে তাঁহাদের অর্জুনের হাওরার
রোগের বিশেষ ভাবে উপশম হইরা থাকে।
রান্তার ছই ধারে অস্ত রক্ষের পরিবর্তে যদি অর্জুন
বৃক্ষ রোপণ করা হর তাহা হইলেঅর্জ্বন বৃক্ষের

হাওয়ায় হানরোগীর সংখ্যা অনেক পরিমাণে হ্রাদ পাইতে পারে। বাঁহারা ভবিষ্যতে নৃতন রাস্তা নির্ম্মাণ করিবেন জাঁহাদিগকে আমি একবার এ বিষয়টি ভাবিয়া দেখিতে অন্ধুয়োধ করি।

অর্জুন গাছ ঔষধন্নপে বহুপ্রকারে ব্যবজত হইতে পারে। বাঁহাদের কোন না কোন প্রকার হৃদ্রোগ আছে, তাঁহারা নিম্নিথিত যে কোন প্রণানীতে ইহা ব্যবহার করিতে পারেন।

অর্জুন ছাল চুর্ণ

কেবলমাত্র অর্জুন ছাল চুর্ণ করিয়া তাহাই চারি আনা মাত্রার সকালে একবার বিকালে একবার মধু সহ সেবন করিতে পারেন। ইহাতে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে

অজ্জন চুগ্ধ

ছই তোলা অর্জন ছাল বেশ করিরা কুটিরা লইরা তাহার সহিত আধপোরা হুধ ও দেড় পোরা লল একতা নিদ্ধ করিরা আধ পোরা থাকিতে নামাইরা ছাঁকিরা লইরা ঐ ছক্ষ একটু মিছরির গুঁড়া সহ সেবন করিলে চমৎকার ফল দর্শিরা থাকে।

অর্জুন ছালের রস

প্রত্যন্থ সকালে চারি হইতে আধ তোলা মাত্রার কেবল মাত্র ইহার রদ সেবনেও বিশেষ উপকার হইয়া থাকে

অৰ্জুন কাথ

ছুই তোলা অর্জ্জুন ছাল বেশ করিয়া কুটিরা লইরা আধনের জলে সিদ্ধ করিয়া আধ পোয়া থাকিতে নামাইর। ছাঁকিয়া ঐ কাপ সেবনে জন্বোগের শাস্তি হটয়া থাকে।

বাঁহাদিগের "বেরিবেরি" রোগ হইয়াছে, তাঁহাদের জ্বয়ের হর্ব্বলতা ঘটিয়া থাকে; তাঁহাদের পক্ষেও একবার করিয়া উপরি নিধিত যে কোন প্রণানীতে প্রস্তুত অর্জ্বন ছাল বিশেষ উপকারী।

ৰ্জ্জুন ম্বত কৰিনাদী ''অৰ্জুন স্বত''ও হদরোগের একটি মহোষধ। অর্জুন ম্বতের মূল উপাদান হইতেছে অর্জুন ছাল ও গবাম্বত, হৃদরোগে যে কোন ঔষধের অফুপানরূপে অর্জুন ছাল বাবহার করিলেও স্থন্য ফল হইরা থাকে।

হৃদরোগীর অর্জুন বৃক্ষের মত এমন পর্ম কল্যাণকর বৃক্ষ আরে একটিও নাই।

क वित्रांख खीहेन्यू कृषण (मन

পাটের কথা

এ বংসর বাললা, বিহার ও উড়িয়া এবং আদানে কি পরিমাণ জমিতে পাট চাব হুইরাছে ভাহার একটি আহুমানিক হিদাব বাৰুলা গ্ৰণ মেণ্টের ক্লবি বিভাগ হইতে দেওরা হইরাছে। এই ভালিকায় পূর্ব্ব বংগরের হিদাবও দেওয়া হইবাছে। নিমে তালিকাটী প্রদন্ত হইল:--জেলার নাম-----ৰত একর স্বমিতে চাষ হইরাছে পূর্ব্ব বৎসর এ বংসর ২৪ পরগণা ٥٥,٩٠٠ 65,000 নদীয়া **6.265** 69,000 মূৰ্শিদাবাদ 22,626 99,000 গ্ৰোহর > 5.00.000 >00,000 খুলনা 02,500 06,000 বৰ্তমান 0,506 মেদিনীপুর 9,506 হগলী 26,366 হাওড়া **6,5**9 রাজসাহী 3¢,38.

मिनाय পুর	92,990	90,000
ৰ লপাইগুড়ি	80,000	82,000
मार्जिनिः	9,(66	8,000
রংপু র	७२৮,०००	250,000
বগুড়া	٠٠٥,٥٠٠	> 0, 0 • 0
পাৰনা	১৫৮,৮ ٩€	>66,000
মালদহ	৩৮,৯৫•	ob−, • • •
ঢাক া	occ, 69 c	296,000
মর্মন্সিংহ	9.9,20.	
ফরিদপুর	٥٠٩,٤٠٠	978,000
বাখরগঞ্জ	e 5,20•	٤२,٠٠٠
চট্টগ্রাম	900	9. .
ত্রিপুরা	009,000	206,000
নোয়াথালি	40,000	%8,000
কৃচবিহার	००,५४२	٥٥,٠٠٠
তিপুরা রাজ্য	₹,≈€€	٥, • • •
মোট বঙ্গদেশ ও	০, ৽২ ৽ ,৩৬ ঃ	०,०७२,०००
বিহার ও উড়িং	1712 06.00	২৩৮,০০০
আসাম		२०७,8००
	শে ৩,৪১৪,১৬৫	०,६०७,१००

উডিখা বাদলা বিভার এবং অমিতে কি পরিমাণ পাট আসামের চাষ হইরাছে ভারার একটা আরুমানিক হিসাব গত ৮ই জুলাই সরকারের ক্ষমি বিভাগ হইতে বাহির ভইরাছে। উক্ত রিপোর্ট হইতে দেখা यांब, ध्वरमञ् ১৯৩० मात्न औ मकन आरम् गंड বংসর অপেকা বেশী জমিতে পাট চাষ হইরাছে: এটা একটা ছঃসংবাদ বটে; কেননা, বাহারা পাটের বাজারের ধবর রাথেন, তাঁহারা জানেন পাট চাষে ক্রমকের সর্বাশ এবং সঙ্গে সজে দেশের সর্বান্তরের লোকেরও মরন হয়। গত বৎসর ৩৪ লক্ষ ১৪ হাজার ৯ শত ৬৫ একর এবংবর্দ্তমান বৎসর ৩৫লক ওহাজার ৬শত একর অমিতে পাট চাব হইরাছে। স্থতরাং আলোচ্য বর্ষে গতবংশর অপেকা ১১ছাজার ৭শত ৩৫ বেশী অমিতে পাট উৎপন্ন হইবাছে।

দেশের লোক আশা করিয়া বদিয়া থাকে, পাটের বাজার ক্ষরু হইবেই টাকার আদান প্রদান হইবে—জমিদার প্রজার,থাতক মহাজনের, ক্রেতা বিক্রেতার ঋণ পরিশোধ হইবে, আবার দেশের একটা প্রদম্ব ফিরিয়া আদিবে। চাষাও মনে করে, আবার হু' সন্ধ্যা পেট ভরিয়া থাইতে গাইবে!

বলা বাহুল্য, পাটের ক্রের বিক্রের জ্বনিতবিস্তর
টাকা দেশে আদান প্রদান হয়, এবং সেই টাকার
উপর এ দেশের অপরাপর ব্যবসা বাণিজ্য
অনেকটা নির্ভর করে; কিন্তু এ বংসর একটা
নৃতনত্ব আছে;—তাহা এই,—পূর্ব্ব পূর্ব্ব বংসরের
জ্ঞার এবংসর পাটের কলওরালাদের চাহিলা তেমন
হুইবে না, স্কুতরাং পাট ব্যবসারীদের যে এ
বংসর কুর্বংসর, তাহাতে সন্দেহ নাই।

বালালার ক্লবক কুলের চির পারিজের ইভিহাস

আৰু আর আমরা প্নরার্ত্তি করিব না। অতি
লোভের আশার ক্রমক প্ররোজনের অতিরিক্ত
পাট উৎপন্ন করিরা বে পাপের প্রায়শ্চিত ভোগ
করিয়া আসিতেছে, সে কথা তাহাদিগকে
ব্যাইলেও ব্বিতে চার না। এদিকে কংগ্রেস
অনেক প্রোপাগাতা করিয়াছেন। স্ক্তরাং
দেখা যাইতেছে, বাজলার ক্রক যেন
'মরণপণ' করিয়াছে।

পাট জ্বন্মে অবশ্র আমাদের দেশের মাটিতে। किन इः त्यत विषय अ गांधी याता शादत्र त्मत्य भावे চাষ করে ভারা এই পণাের বিক্রমলন লভাাংশের অতি অল্পই হন্তগত করিতে পারে। ইনারা যেন চিনির বলদ—বোঝা বছিরাই মরে। হউক পাট আমাদের দেশের লোকের হাতে যত-ক্ষণ থাকে, ততক্ষণ ইহা কাঁচা মাল বলিয়াই অভিহিত হয়। কিন্তু ইহার শেষ পরিণতি হচ্ছে চট ত্ত থলে রূপে। কিন্তু এই চট ও থলে উৎপন্ন হয় কলের সাহযো এবং এদেশে অর্থাৎ ভারতবর্ষে যত भारे कल चाह्य छात्र खाद मवहे विसमी विनिक् দের হাতে : অবশ্র একটি কথা এম্বলে বলিরা রাখা প্রয়েজন: ভারতের পাট ব্যবসারের কথা বলিলে বালাণার কথাই বলা হয়, কেননা, বলদেশ ভিন্ন ভারতবর্ষের অপর কোন প্রদেশে যে পাট উৎ পর হর তাহা উল্লেখযোগ্য নহে। পৃথিবীর অক্সান্ত দেশ সম্পর্কেও একথা প্রযোজ্য। কথাটা আরও পরিষার হইবে বোধ হর এই বলিলে যে বাঙ্গালা **(एमरे পृथिवीत मर्या এकमां जां** छेरशस्त्र দেশ: আর ভারতের যে পাট কলের কথা আমরা বলিতে যাইতেছি তাহার প্রায় স ব विकामा (मर्म ।

গত ১৯২৯ দন পর্যান্ত হিদাবে দেখা যার দর্প-শুদ্ধ এদেশে ৮৪টা পাট কল আছে ; ইহারা অবশু

প্রথম শ্রেণীর কল। ১৫ বৎসর পূর্বে ভারতীর-দের বলিতে একটি পাট কলও ছিল না, কিছ বর্ত্তমানে এই চুরাশিটী পাট কলের মধ্যে:--201 वि, এन, हेनिश्चान कारत विद বিৰলা বাদাস वीद প্রজমল নাগ্রমল 20 প্রার স্বরূপ চঁ.দ ত্রুম চাঁদ वानमनी का किना डेन 3 6 30 থায় শেঠ হলেৎ রার চামারিরা কন্তর চাঁদ ভগবান দাস 2 है। 201 দরারাম পোদার যোট 50

ভারতবাদীর টাকার এবং ভারতবাদীর পরিশ্বনে ও ভারতীরদের পরিচালনার মোট আটটী
পাটের কল হইরাছে। ভারতীরদের পরিচালনার
বলিলে বোধ হয় একটু ভুল হইবে—
কেননা, উপরের কোম্পানী সকলের তুই একটী
কোম্পানী খেঁডাঙ্গ ম্যানেজার রাখিয়া পরিচালনা কার্যাটী সমাধা করেন। অবশ্র ঐ সকল
খেতাঙ্গ কর্মচারীরা ভারতীর ধনিকদের বেতন
ভাগী চাকরমাত্র; ইহাদের সহারতা ছাড়া পাট
কল চলে কিনা আমাদের তাহা জ্বানা নাই—
তবে তাহা হইলেও ইহাদিগকে ভারতীর পরিচালনার অভিহিত করা বোধ হয় দেখিনীর হইবে
না।

উপরের আটটী কল ভিন্ন বাংলার পাটকল তৈয়ারী আরও ৪টি হইতেছে: रेशारन्त्र निर्माण কাৰ্য্য সম্পূর্ণ **२**हेटन व दित्र अदनक हैं। वा पार्ट था किया यहित-অনেক কুলি মজুরের অল্ল করিয়া থাইবার স্থান ^{হইবে}, ভাহাতে সন্দেহ নাই। তবে ম্ধ্যবিত্ত শব্দামের শিক্ষিত বেকার বাবুদের কোন স্থবিধা হইবে কিনা সন্দেহ। আর একটা স্থাপের বিষয় এই যে চারটী কল যাহা নির্মিত হইতেছে ভাছার ২টা বাঙ্গালীর টাকার। ইহাদের নাম নিয়ে দেওরা গেল—

- ১। (अयहाँ म कुछ यिनम्
- ২। ঢাকেশরী জুট মিলস
- ৩। মগনলাল গগনটাদ জুট মিলস্
- ৪। ব্ৰহ্মপুত্ৰ জুট মিলস্।

আমরা বিশেষ অনুসন্ধানের পর সানিরাছি এই সকল পাট কলে (অর্থাৎ ৮৪টা পাট কলে) বার্ষিক একশত কোটি টাকার কারবার হয়। এবং সকল কলে সর্বসমেত ৩ লক্ষ ৩৪ হাজার ভারতীর শ্রমিক (নিয়-শ্রেণীর কেরাণী বাবু সহ) খাটে। কিন্তু ইহাদের সঠিক বেতন তালিকা পাইবার উপার নাই; তথাপি অনুসন্ধানে জানা গিরাছে যে ইহাদের বেতন খুব বেশী দরিলেও এক কোটী টাকার বেশী নহে; অর্থাৎ ব্যবসাবের এতেশত ভাগের এক ভাগ, স্তরাং শত করা একটাকা মাত্র।

পাট হর বাঙ্গলার প্রদ্র পল্লীতে। কিন্তু
পাকামালে অর্থাৎ চট বা থলিরার পরিণত হর
কলিকাতার নিকটবর্ত্তী চটকল সমূহে। পল্লীগ্রাম
হইতে পাট রপ্তানি হইয়া কলে আদিতে অনেক
হাত ঘুরিয়া আদে; তন্মধ্যে আড্ৎদার, দালাল,
ফড়িয়া প্রাভৃতি করেক শ্রেণীর মধ্যস্বত্ব ভোগী
বাবদারী আছেন; মিলের কর্তৃপক্ষ অনেক সমর
নিজেদের নিযুক্ত লোক বারা মফংখল হইতে
সরাসরি পাট ক্রেয় করেন। এইরূপে, উৎপন্ন
পাটের প্রার ৬০ ভাগ পাট তাঁহারা মধ্যস্বত্ব
(Middlemen) ভোগীদের একটা পরদান্ত না
দিয়া হস্তগত করেন; বাকি শতকরা ৪০ ভাগ
পাট বিভিন্ন শ্রেণীর দালালদের হাত ঘুরিয়া কলে

व्यानिवा लीटि । এই শ্রেণীর মধ্যে, উলটাডিঙ্গী. শোভাবালার,বাগবালার,চিৎপুর অঞ্চলের আড়ৎ-শুলিতে একপ্রেণীর লোক বিনা মুলধনে পার্টের ৰাৰদাৰে নিযুক্ত আছে। ইহারাই দালাল। অবগ্র ইউরোপীয় দার্শালদের কাজ আরও বিস্তৃত ও আরও লাভজনক : কিন্তু এই শ্রেণীর ভারতীয় দালালেরা এক ধনীর হাত হইতে অপর ধনীর হাতে পাট পৌছিরা দিরা মোট টাকার উপর একটা কমিশন পান। ইহাদের সকলের সারা বংসরের আর কত ভাহা নির্ণয় করিবার উপায় নাই। তবে আডৎদাররা ও দালালেরা একত্র বার্ষিক যন্ত টাকা লাভ করেন তাহার পরিমাণ ধরা হইরাছে—৪ কোটী ২৫ লক্ষ টাকা। অবশ্র পূর্বেই বলা হইয়াছে বালালার বার্যিক এক শত কোটী টাকার পাটের ব্যবসারে আর নির্দিষ্ট হইরাছে। স্থতরাং মহাজন ও দালালর। লাভ করেন মোট কারবারের পঁচিশ ভাগের এক ভাগ।

পাটকদের অংশ বিক্রের হইরা থাকে। নিমি-টেড কোম্পানীর শেরার কিনিরা একটা বাংসরিক ডিভিডেণ্ড পাওরা যার। কিন্তু এই 'লভ্যাংশই' পাট কলের একমাত্র লাজ্ঞ নহে। লভ্যাংশ যাহা দেওরা হর তাহা প্রকৃত লাভের টাকার যে কত কুন্তুতম অংশ ডাহা স্ক্র ব্যবসার বৃদ্ধিসম্পার ব্যক্তি ভিন্ন কেহ বৃথিবেন না। ১৯২৬ সনে বাঙ্গলার পাট কলের ভারতীয় শেরার হোল্ডাররা মোট পাইমাছেন ১ কোটী ৫০ লক্ষ টাকা; বলাবাছলা ঐ বৎসর ৩২: পদরে পাটের
মণ বিক্রের হইর ছিল। হিসাব করিরা দেখা
গিরাছে প্রকৃত যাহা লাভ হর ভাহার শতকরা ১০
ভাগ লভ্যাংশ স্বরূপ 'ডিভিডেও' ঘোষণা করা
হর। স্কৃতরাং ভারতীয় অংশীদাররা এদিকেও
কত সামান্ত লাভ পাইর। সম্ভূট থাকিতে
বাধ্য হন।

এইরূপে বিভিন্ন শ্রেণীর ভারতীন্ধদের পাট ব্যবসারে কন্ডটা আয় তাহা বিলেষণ করিলে দেখিতে পাওয়া যার—

চট কলের অংশীদারের লাভ--> কোটা ৫০ লক্ষ টাকা

মহাজন ও দালালদের প্রাপ্য— ৪ কোটা ৫ • লক্ষ টাকা

মজুর বা শ্রমিকদের বৈতন ১ কোটা টাকা কৃষকদের প্রোপ্য ৩৪ কোটা টাকা মোট—৪০ কোটা ৭৫ লক্ষ টাকা

এখানে 'কৃষকদের প্রাণ্য' যে ৩ কোটা
টাকা উল্লেখ করা হইল তাহা প্রীযুক্ত নলিনীরঞ্জন
সরকার মহাশরের প্রদত্ত হিসাব হইতে সংগৃহীত।
মৃতরাং আমরা দেখিতে পাইতেছি, সমগ্র
ভারতে যে পাটের ব্যবসার হয়, এবং তাহাতে যে
একশত কোটা টাকা আর হয়, তর্মধ্যে ৪০ কোটা
৭৫ লক্ষ টাকা ভারতবাসীর হাতে আইসে।
মরণ রাখিতে হইবে—ইহা কৃষকদের প্রাণ্য সহ,
অর্থাৎ ব্যবসারের যাহা পণ্য—সেই পাটের মূল্য
সমেত। বক্ষবাণী

কলিকাতার বাজার দর

পাট

বাজারের অবস্থা একেবারে ঠাওা। খরিদ্ধা-রেরা কম দাম দিতে চাহিতেছে।বেচনদারেরা আরঞ্জ ॥ আনা বেশী চাহে।

কাঁচা বেলের বেচা কেনা নাই। গভ বছর ২৯ সালের জুলাই মাসের ৪ঠা ভারিখে বাজারের অবস্থা ছিল:— আমদানী---

U - - - MG

त्रश्रामी—

৬০০০ মূপ

মজুণ মাল—

৩,০৯,৭০০ মণ

বর্ত্তমান ৩• সালের ৪ঠা জুলাই ডারিখে বাজা রের অবস্থা এইরূপ:—

व्यागमानी-

৭০০০ মূণ

त्रश्रानी—

১০,৩০০ মণ

মজুদমাল-

৪,৩১,৩০২ মণ

এই আছ হইতে দেখা যার,গত বংসর অপেকা এবংসর ঐ ভারিখে বাজারে মজুদমান কাঁচা বেল প্রায় সভরা লক্ষ মণ বেশী আছে এবং রপ্তা-নীও এই ভারিখে পূর্ব বংসর অপেকা কম হই-রাছে। ৬ই জুলাই তারিখে ৪১॥ ০ টাকার বে বেচা-কেনা হইরাছে ভাষা বেলারদের নিজেদের মধ্যে সভলা।

নৃতন পাট

ত্ হইতে ৬ টাকা মণ দরে মন্তমনিং জেলার নৃতন পাটের বেচাকেনা আরম্ভ হইরাছে।
সিরাজগঞ্জের সর্বতি প্রেচুর বৃষ্টি হইতেছে।
যানুনায় জল ক্রমেই বাড়িতেছে। নারু জমিতে পাট
কাটা হারু হইরাছে। কোন কোন স্থানে পাট
পচানি আরম্ভ হইরাছে। বাজারে মজুদমাল
থেরপ রহিরাছে তাহাতে পাটের দর পাইবে
বলিয়া কাহারও আশা নাই। ঢাকাতেও নারু
জমির পাট কাটা ও পচানি আরম্ভ হইরাছে।
রধ্যাত্রের দিন নৃতন পাটের বেচাকেনা অর্ক,
হইরাছে। ঐ দিন মফঃস্বলে ৬ টাকা মণ দরে
হতন পাটের বেচাকেনা হইরাছে।

যত

8.5	
	৮ই জুলাই
a	boy
মটকা	96
ভারতী	90
খুরঞা	18
দিকোরাবাদখুরজা মা	≸ 1 95√
	9 2 11 0
বাদাগাগ'র	50 0
ে ভল	
সরিষার তৈল থাটি (রা	ধাক্তক মার্কা)
এক গাড়ীর দর	٠١١٥
ঐ ১ মণের দর	२२॥•
ঐ খুচরা	₹e _\
, কানপুর	३० इहेट २८
, মিশ্রিত	३४५ हहेट २:५
নারিকেন তৈন	>3/ " 50
রেড়ির তৈশ	১৫॥• হইতে ১৬১

বিনোদ মার্কা খাঁটি সরিষার তৈল **५ हे ब**्नाह >•• টীন বা ভতোধিক প্রভিমণ ১ গাড়ী বা ততোধিক ১০০ টীনের 20W/ ১১ টীন বা ভডোধিক ১ গাড়ী কম ২০৮৮ খচবা প্রতিমণ ২১৸৽ খইল > গাড়ী বা ততোধিক প্রতিমণ ২ আটা, ময়দা, স্কুজী পেটেণ্ট মরদার প্রতিমণ 1000 940 থিছি 50/0. 510 গৃহস্থী 60 · 6 ऋकी bloo. sho ভাটা ৰি" 510/0 510 আটা ২নং endo 5-আটা এদ মার্ক। eno, endo আটা ৩নং 80/ . 810 উপরোক্ত মূল্য বস্তাদহ বৃঝিতে হইবে। কেরাসিন তৈল ১ আমেরিকান তৈল:---সেংফ্রক ৮৮১ • প্রতিকেস চেইর ble/0 বানর b/0 সিংহ বা নঙ্গর ه / العه ই্যাণ্ডার্ড অবেল কো: ২। বর্মা তৈল:--ক্ষল ৮।১ • প্রতিকেস মোৰ লাইট ه /دااط উইগু সর bel চক্র **খ**া ত হুইটীন সূৰ্য্য 3/0/0 ভারা 0/0/0 ভিক্টোরিয়া enel. হাতী 410/0 চাগল 0 (11) মুগী ও চাৰি eho/> " মসলা

रनरी महनी পखनी

ঐ (হিরোট)

>010 >>

201

ঐ (কড়পা)	> 2 % •	হরিভাগ	86-
শুপারি (মাঝারি)	>9110, >9	জাৰ্ফল (বড়)	>11 •
ক্র বড়দানা (ঐ)	اخد , عدد	कांत्रक्न (ছिद्धानांत्र)	89
এগান্দরী	361, 201	নিশাদল	201
ঐ (ছোট)	۱۹۱۱۰, علاد ر	কৰ্মা	2.6110
व (जाशकी)	>21, >81	ज र् व ो	8ho, 410
ক্র (দোষালী কাটা	>5110 261	গু গুল	381, 361
थनियां	e, 9110	ভূ তিয়া	95.,
্বাল্য। মরিচ কানাসুর	७ ∘∥•	ठन्मन था जि	90
ন (অলপী)	٠, "	মুসব্বর	ble 30.
क्ष ्य	30/	মাজু ক ল	8 • 11 •
্ৰশ এলাচি (বড়)	२५८, २५॥०	ফিটকারী	6 110/o
শ্ৰন্যাত (বড়)	8 , 810	প্ৰাপ্তা	20
	bloڥ	রাক	>>৫,
এরাকট জিলাক বিজ	9.99~	সীসা	>>110
পিপ্ৰ বড়	b10	দারুচিনী	> 7 II •
সাগুদানা		চিন। বাদাম	91%
ধুনা জাহাজী	اه، هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	মুক্রাশ ঙা	29
" ८५% भी	৩৪॥৽ ৩৬/ ৩৯/	দিন্দুর (ভেলী	>2 28
বাদাম কাগজী		ঐ অকসন	ach.
″ কাঠিয়া	22,	বংশ লোচন ৩নং	&h•
ম্নকা	>8110	ষ হাভরি	916
কি দ্ থিদ	২ গা •	কপূর (ডেলা)	254
দোৰা	>> >8	শুঠ (দশী)	22110
সোহাগা (বিলাভী	> 1 •	তার্পিন	
আবীর (গুলাল	9 •		9, 32
द्रव्यन (एम्नी)	>>	मिञ्जी ১ ও २ नः	१॥•, ७ ॰



CALCUTTA HOTEL LTD.
Mirzapore Square North, Calcutta.
Premier & Largest Indian Hotel.

Excellent Arrangements, Home Comforts. Charges: Rs. 10, 6, 4-8 and 3 per dimn. REDUCED MONTHLY RATES.

CALHOME. Tele:

Phone 603 B.B.

পরীক্ষিত ফর্মূলা পাউডার

শাউভার" ইংরাজী কথা হইবেও 'চেয়ার',
'টেবল' এই সকল শব্দের ছায় ইহার প্রতিশব্দ
করিয়া বাংলাতে ব্রাইতে হয় না। বরং
'পাউভার' না বলিয়া যদি আমরা 'অকরাগ'
বলি, ভবে সাধারণ লোকে হয়ত মুঝিতে
পারিবে না। ইহার প্রধান কারণ এই য়ে, ইহার
ব্যবহার আমাদের ছোট বড় সকলের ম্বরে এত
বাড়িয়াছে যে এখন 'পাউভার' একটা নিভ্য ব্যবহার্য্য
ভিনিবের মধ্যে দাঁড়াইয়াছে, এবং ইহার নাম ও
চলতি ভাষায় সকলেরই পরিচিত হইয়াছে।

কিছ আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে বলিও আমরা
পাউদারের এত কাট্তি হইভেছে স্বচক্ষে
দেবিভেছি, ইহার প্রস্তুত প্রশালী এত সহক্ষ্
যে তাহা আমাদের অনেকেরই হয়ত আনা আছে—
অথবা ইচ্ছা করিলে সহজেই ইহার 'ফরমূলা'
আনিয়া প্রস্তুত প্রশালী সহজেই শিবিতে পারি,
তথাপি অক্স্রু টাকার পাউভার, এই 'বরাজ
স্থানীর' দিনেও বিদেশ হইতে আমদানি
হইতেতে

শামরা বিণাতি জিনিনের বাজ্ক চাক্চিক্যে
তুলিয় ধাই; ভাবি, না জানি ইহার মধ্যে কত
কি মাল-মখনা আছে। লেখা পড়া শিখিয়াও
আমানের মাথার এই ধার্যাটি আজিও
পেন না। জিনিনের আগন খণে বিনাতি
জিনিন হত না কাটে, বাহ্যিক চাক্চিক্যে তাহার
১০০ খন বেশী কাটে, ইহা আমানের জানা
উচিত।

উণাহরণ শরণ এই বে পাউভারের দাম বাবত ভারতবর্ব হইতে কত টাকা প্রভি বংগর বিদেশে ঘাইতেছে, ইহার মধ্যে কি আছে, তাহা (analysis) বা বিশ্লেষণ করিয়া কথনো দেখিয়াছি কি ? (laboratory) বা পরীক্ষা-গারে যদি ছাজেরা দেখিয়া থাকে, দে জ্ঞান পাওরার সক্ষে সংক্ষেত তাহা বাপ্পাকারে উড়িয়া গিয়াছে। তাহা না হইলে দেশের এই দুর্গতি কেন ?

বিশাতি পাউভারের কোটার মধ্যে আছে প্রধানতঃ এট জিনিশ—

প্রথম, একটি মনোহারী চক্চকে কোটা— বাহা দেখিলেই কিনিবার লোভ অস্বায়।

ৰিভীয়, খেতদার বা Starch, Kaoline ইডাদি, স্থা ভূড়া।

ভৃতীয়, মরণার ভায় ক্**ন্ন এই** Starch **অধ**ব। কেওলিনের ভূঁড়াকে স্থান্ধযুক্ত করার বন্ধ কোনও স্থান্ধি ক্লবা।

চতুর্ব, এই ওঁড়া মূথে লাগাইবার অক্স পাধীর পালকের তৈরি একটি স্থার পাদ (Puff)

ইহার কোনো জিনিস পাণ্ডয়া বা তৈরি করা মোটেই ত্ঃসাধ্য নহে। টিনের কোটাকে ইচ্ছ করপ স্থানর 'ভিজাইন' করিয়া Colour Printing Works হইতে কোটা তৈরী করিয়া আনা অতি সহল; মাল মণলাকে স্থান্ডাহেব শুড়া করিয়া ভাহার সলে স্থান্ধি ক্রব্য পরিয়াণ মড মিশ্রিড করাও সহল, আর পাণীর পালক দিয়া একটু 'কটন সিজের' স্থাক্ডা জড়াইথা মিউনিসিপ্যাল মার্কেটের দোকানদারদের মত "পাফ্" তৈরি করাও কটিল নহে। বরং জনেক বিলাতি 'পাফের' চেয়ে স্কর 'পাফ্' আজকাল মিউনিসিপ্যাল মার্কেটে ম্সলমান কারীগ্রগণ তৈরি করিতেতে।

এখন দেখিতে হইতেছে, এত টাকার পাউভার যায় কোথায়! প্রথমতঃ আমরা শিশু দর क्थांहे विन । नश्त्रत्र कथा छाड़िया निरम् ध धथन भाषानीत्त्र अपन (क्रल श्रोष सन्त्राय ना, पारारमत মূৰে পাউভার মাধা হয় না। এই রেওয়াক (Sanitary grounds) 313 হ ওয়ার সম্বীর কারণও আছে। যে পাউভার ছেলেনের গায়ে, মূবে মাধান হয়, তাহাতে খামাচি ইত্যা দির হাত হইতে ভাহাদিগকে রক্ষা করে; ভাহ'দের গায়ের চামড়া মহুণ রাবে। ভারপর আক্রকান দ্বীটের ছুইধারে বে সকল নাপিতের কুঠরী (Hair Cutting Saloon) হইমাতে, তাহারা ক্ষৌর কার্য্যের অবিধার অক্ত বিশ্বর পাউডার ব্যবহার করিতেছে। কারণ তৈলাক্ত চুলের উপর পাউডার না' মাধিলে কাঁচি চালাইয়া চুল কাটা যায় না। আবার দাভি কামাইলেও পালে পাউভার মাথিয়া দেওয়া হয়—বেংছতু শাণিত কুরে কোথায়ও কাটিয়া গেলে ভাহা 'টিংচার আওডিনের' মত বিষয়রূপে কাজ করে; আর না কাটিলেও পাউডার মাথিলে তথন বেশ আরাম বোধ হয়।

আর এক প্রকার (Medicated Powder) বা শুব্ধ মিল্লিত পাউভার আহে, যাহা কোন কত বা কাটা স্থান হইকে রক্তপাত হইলে তৎক্পাং বদ্ধ করে। ইহা প্রচুর পরিমাণে হাসপাতালে ব্যবস্থত হুইরা থাকে। সধের বাজা, বিবেটার, বাবোজোণের অভিনেতা ও অভিনেত্বণ বে পাউভার মাবিহা কাল চামড়াকে বেমালুম সাধা করিয়া সৌবর্ধা বৃদ্ধি করিয়া থাকে, তাহা সংলেরই জানা আছে।

এই প্রকার চিন্তা করিয়া দেখিলে পাইজার যে কত প্রকারে বর্ত্তমান সমরে সমাকে বাবহৃত্ত ইইভেছে, তাহার ইয়তা করা যায় না। যে কিনিয় এত সহজ উপায়ে প্রস্তুত ইইভে পারে, এবং বাজারে মাহার কাট্ডির সম্ভাবনা এত বেশী, তাহা যদি কোন পরিশ্রমী ব্যবদায়ী তৈরি করিয়া চালাইবার চেটা করে, তবে ভাহা চলিংব না কেন, আমরা ভাহা বুঝিভে পারি না।

আমরা অবশ্র পুর্বে বছবার বলিয়াছি বে, चामात्मत्र (मान देखती मान (manufactured articles) छेभबुक मानान वा बर्थरे विकाशस्त्रव অভাবে বালারে দাঁত করানো আলকালকার ভীবৰ প্রতিষোগিডার দিনে বড সহল নহে। তথাপি বেমন কাণ্ড কাচা দাবান বিদেশ হইতে त्यारहे आयमानि इहेटल्ट ना, कात्रन दम्मी नावान मारम मुखा ও বেশ कार्याभित्यात्री इटेश्नः है. তেমনি খণেশী পাউভার যে খানে ভৈরি চটবে দেই স্থানীয় অভাবটাও যদি মোচন করিতে পারে. एर्व ए। हाल कम कथा नहह। यह नकन कथा চিন্তা করত: আমরা নানারণ পাউডার প্রস্তুত করার বহু পরীক্ষিত ফরমূলা এইথানে প্রকাশ कदिनाम। यनि कान्छ উत्त्रात्री भूक्त व विवदम উভোগী হ'ন ভবে আমাদের পরিপ্রম সার্বক জ্ঞান कविव ।

পাউভার বা অকরাগ বলিলে আমরা বাহা বৃঝি, তাহা ছাড়া পাউভার আরও নানা বিভিন্ন প্রকারে ব্যবস্থাত হইয়া থাকে। Barbar's Powder — नानिक (कोवकार्यात नमः (व नावकात वावकात किता बारक, कांशव अवक अनानी।

- (১) corn starch বা শপ্তের ওঁজা ৫ পাউও
 precipitated chalk
 powdered talc
 Oil of Neroli
 citron
 Corange
 Extract Jasmine
- (২) Styptic Powder—শরীবের ধোন ছান কাটিয়া গেলে এই পাউজার প্রবোগ করিলে তৎক্ষণাথ ক্ষতস্থান হইতে রক্তপাত বন্ধ হয়। বাজাবে এই পাউজার ঘাহা পাওয়া ঘার, সাধারণতঃ ভাহাতে Tanic acid, alum, sub sulphate of iron অথবা অন্ত কোন ক্যায় (astringent) আভীয় রক্তবোধকারী পদার্থ থাকে। এখানে ত্ইটা ক্রমুলা দেওয়া হটল:—

প্রথম, Alum, nutgalls, gum arabic gum benzoin এই সকল দিনিস সমভাগে লইয়া পূথক পূধক পাউভার করিয়া পরে একতা মিশাইভে হটবে।

থিতীয়, Alum, gum tragacanth, tanic acid, এই ভিনটি জিনিস সমভাগে লইয়া গুড়া (powder) করিয়া মিশাইতে হইবে।

Face powder—বা মুখে মাথি∙ বার পাউভার।

(১) Rose—white talcum ৮ পাউও
fine Keoline ৪ ,
ভড়া করিয়া মিলাইডে হইবে।

Zinc oxide See Talcum

ইহার সংক উপযুক্ত স্থগদ্ধি (perfame) ক্লব্য মিশাইতে হইবে।

(o) Pink powder :-

মিনা রং বা হল্লে ফ্লের রংএর পাউছার। উপবোক্ত ৩টি পদার্থের সংমিখ্রণে নিম্নলিখিত পদার্থ ধোগ করিলে এই পাউছার প্রস্তুত হইবে।

Ammoniacal carmine solution aর সংক্রপদে বং করার অন্ত

White powder
(Carmine
Yellow other বা এলামাট ১৫ ,
এই দকল ক্ৰব্য মিশাইতে হয়।

(৪) তনৈক বিশেষক্ষ বলিবাছেন, বুবে মাৰিবার উত্তম পাউভারে এই সকল জবা থাকা উচিত। Snow white steatite, light Calcium carbonate, zinc white and wheat or rice starch, flesh color এর পাউভার করিতে হইলে carmine মিলাইতে হয়; Branette বা স্থাপক রং করিতে হইলে Burnt Umber অথবা sienna মিলাইতে হয়। Orris বারা স্থানের কার্যা হয়। নিয়লিবিত সৌন্ধ্য বৃদ্ধিক আদর্শ Cosmetic পাউভার ক্রাংসের বিশিষ্ট স্ক্ষার্থ ব্যবহার করেন।

Zinc white

English precipitated

Calcium carbonate

Best white steatite

Wheat or rice starch

•••	V 1-11	- 111 1-17	
Triple extract of white rose	٠.	Talcum powder	ર *
jasmine	٥	Orris root powder	2 "
Orange flower	٠. *	ইহার সজে প্রচুর জগন্ধ মিশাই	टि रहेर्द ।
Extract of Cassia	٠	(b) Zinc oxide	२ व्यक्ति
Tincture of musk	.	Orris root powder	₹ "
চাৰুনী বা ভাৰভাৱ ছাগা পুনঃ প	ন: ভাগ	Rice flour	36 "
ক্রিয়া ছ'াকিয়া এই সকল জবা		Oil of rose	> ८काठे।
श्रिनाहेश नहें एन प्राचीन न		rose geranium	o "
পাউভার তৈরী হইবে। এই সকল স্থ		ylang-ylang	> "
না দিয়া এই পাউভারকে কেবল মার		Coumarin	१ (बन
rootএর ও ড়া বারা সুগর্মুক্ত করা বার		Acetic ether	> • स्मादी
इहेरन थत्रहां कम शक्रित । कनकः		প্ৰথম ভিনটা মণলা আগে বি	ৰশাইয়া পরে
জব্যের পরিমাণ ও মূল্যের উপরেই প		अन्त भणना भिणाहरन Coumarin	গলিয়া যাইবে
দাম নির্ভন্ন করে।		এবং তৎপরে পাউছারের সঙ্গে স	
বিভিন্ন রকমের পাউড	र्ग व	किरिए इहेर्य।	
	? পাউত্ত	(a) Venetian chalk	২• পাউও
		Subnitrate of bismuth	৪২ আইন
Oil of rose	৮ ফোটা	Zinc white	82 "
_ neroli	• "	Oil of lemon	s; *
Extract of jasmine	অ ;উন্স	(>•) Tale	১০ ড্ৰাৰ
_ musk >	ডু ম	Orris root	5 "
(b) Corn starch	ণ শাউত্ত	Oil of bergamot	> (साष्ट्री
Rice flour	> *	(>>) Bismuth subnitrate	্ ভুগম
Powdered tale	۰ "	Purified talcum) १ बाडेब
• orris	, "	Wheat starch	₹ "
Extract of cassia	৩ মাউন্স	Gy psum	• "
" jasmine	, "	Triple extract of fleur	
একত্তে মিল্লিড করিয়া স্থন্ন বন বোক	া কাপড়ে	de l	is > द्वाय
পরিষার করিয়া ছ াঁকিতে হইবে।		এক সংখ ধুব ভাগ করিয়া মিশা	ইয়া হল ছিজ
	ৰ বাইল	বিশিষ্ট কাপড়ে চ'াকিতে হইবে।	
Rice powder	8	(>>) Tale of the finest white	В
. Precipitated chalk	3 "	grade	৩৮ পা উও
-			

English precipitated chalk ₹€ " Powdered carbonate of Magnesium Oxychloride of bismuth 1 9160 Corn starch **2** • Acid Salicylic, true, 80 (III ডাম pure oil of rose र बाड्स Heliotropine Oil of bitter almonds ১০ ফোটা heliotrope, salicylic acid Oils. bismuth এর সভে Trituration প্রণাণী মত প্রায়তঃ ভালরণে মিশাইয়া পরে অকার মণলা মিশাইতে হইবে। (>>) Venice tale, very finely ground co ভাগ Rice flour Zinc oxcide or oxychloride २¢ Oil of bergamot Atar of ylang-ylang Neroli oil মিল্লিত করিয়া হল্ম কাপতে তুইবার ছাকিয়া লইতে হইবে। (>8) Blonde of Flesh Colour of পাউডার। white powder ১৪ পাউত্ত Carmine no 40 € (14 Burnt umber in fine powder a sta

Raw Sienna

করতঃ মিখাe।

pink powder এর প্রস্তুত প্রধানী অবশ্যন

(3e) Brunette of Rachelle—ca nicota

२ ७!म

माथित कान तर दिमानुम हरेशा व्या क क्ष बर्फ প्रतिभेष्ठ हम। शिरम्होरत क्हे powder প্রচুর পরিমাণে ব্যবস্থাত হয় । Base अर्थ'र शांद्रेजारवव देशामान > नाडिक Powdered florentine orris এই দ্ৰহা মিশাইরা পাউভার স্থগর্মজ করার भव भिरमव स्वा विभावतम वर कवा वहेरव । ৩ মাউপ powdered yellow other (১২ - প্রেণ) Carmina no 40 ৬• গ্ৰেৰ र।भाषतिकाद उ carmine age ocher পুৰ ভাগ করিয়া ওঁড়া করিয়া ইছার সভিত alcohol মিশাইয়া তাতা কাচের উপর বিভাইয়া निया बोटल एकहिया श्रनताय खंडा कतिया हांकिया महेट इहेटव । Flesh Wear Face powder

Base MIGGIT > পাউত্ত powdered Florentine orris carmine no 40 200 (219 Extract of jasmine মিনিশ্দ > • • Oil of neroli Vanilin (£19 Artificial musk White heliotropine Coumarin

থানিকট। base এবং alcohol এর স্থে carmine হামানদিন্তায় মিশ্রিত করিয়া পরে সেই মত আর একটা বড় হামান দিন্তায় হুগন্ধ স্তব্যাদি ও orris মিশাইতে হইবে। এরপ ভাবে পেষণ করিতে হইবে যেন carmineএর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানাগুলি একেবারে স্ক্লভাবে ওড়া হুইরা যার।

(১৭) Grecian face Powder बीन দেশীয় মূৰে মাৰিবার পাউভার।

Zinc oxide

powdered talcum

precipitated chalk

Magnesium carbonate

Extract of jasmine

" White rose > "

উত্তমরূপে মিশাইয়া স্ক্ল ছ**াক্**নিতে ছাঁকিতে ভইবে।

(>>) Lanolin Face powder

চামড়ার কোমলতা ও মত্নতা বৃদ্ধিকর ফেন পাউভার।

Lanolin anhydrous	১ আউল	
Starch	> "	
Talcum powder	₹• "	
Coumarin	২৪ গ্ৰেণ	
Oil of rose	3 to "	

Lanolin এবং perfume আতে আতে

মিশাইয়া talcum এবং starch পরে যোগ
করিতে হইবে। Lanolincক Ether, Chloroform অথবা Benzine এর ভার উর্থয়
(volatile) পদার্থের ভিতর ঢালিয়া মুবে

মাধিবার পাউভারের সকে মিশান বাইতে পারে।
এই মিশ্রণকে খুব ভাড়াভাড়ি Magnesia,
Chalk ও মন্তানা powder এর সঙ্গে উক্ত উরারী

(volatile) প্ৰাৰ্থকৈ নিংশেষিত করিয়া উড়াই গা
বিতে হইবে, পরে অন্যানা আবঞ্চীয় স্থানি প্ৰাৰ্থ
ভাষার সক্ষে মিণাই ত হইবে। ধাহাদের মুব্রের
বা গাঘের চামড়া শুড়াইগা উঠে, অববা চামড়া
শুড়াইয়া ফাটিয়া যায়, ভাষাদের জন্য Face
powder এ Lanolin মিশ্রিত হইয়া থাকে।
ইহার মধ্যে যে (ফিt) চর্কি আছে ভাষা
পাউছারকে মোলায়েম করিয়া দেয়, এবং চামড়ার
সক্ষে পাউছার লাগিয়া থাকার পক্ষে সাহায্য করে,
ভাষা ছাড় চামড়াকে কোমল ও মন্থা করিয়া
দেয়।

(>>) Roso face powder

গোলাপি ফেন্স পাউডার

Starch ৩,১৫০ প্রাৰ্গ
Rose oil ২ "
Essential bergamot oil ২০ কোটা
Attar of roses ১০ "
Rose geranium oil ৬০ "
মিশাইয়া ছাকনি শিয়া ছাকিতে হইবে।

(२0) White Face powder

নাদা ফেন পাউভার।

Base সপ powdered Florentine orris ১ মিশাইয়া ছাকিয়া লইছে ইইবে।

> /· (本和中:)

৯ পাউত্ত

২০ বংসর এই চিকিৎসা-প্রধানী প্রবর্ত্তিত হইরাছে। এখনই ইহার প্রতিষ্ঠা খরে খরে! ইলেক্ট্রো



সর্কবিধ রোগে স্কুচ্চ পাভয় গিয়াহে। বিনা-মূন্যে চিকিৎসা প্রণানীর জন্ম পত্র গিখুন। ক্ষান্তে স্ক্রীউ, ভাক্তি



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবসা ও বাণিজ্যের গ্রাহকদিগের পত্রই ছাপা ছত, এবং আমাদিগের জ্ঞান, সন্ধান এবং বিশ্বাস মত তাঁহাদের জিজ্ঞাস্য বিষয়গুলির উত্তর দিবার চেন্টা কথা হয়। বলা বাছল্য আমাদিগের জ্ঞান স্বল্প, সন্ধার্ণ এবং সীমাবদ্ধ; তাহা ছাড়া আমরা যে উত্তর দিব তাহাই যে এব এবং অকটা, ইহা যেন কেহ মনে না কবেন। আমাদিগের গ্রাহক এবং পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রশ্নাবলীর কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিগের উত্তরও আমরা সাধ্যের পত্রন্থ করিব।

পত্র অথবা উত্তর লেখাব সময় বাংলা ভাষায় স্পন্ট করিয়া এক পিঠে লিখিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কম্পোজিটাবদিগের পত্র কম্পোজ করিতে কন্ট হয় এবং অনেক ভুল থাকিয়া যাইতে পারে।

১নং পত্ৰ

শ্ৰহাম্পদেৰু

বংপুরে যে চুকট তৈরীর উপথোগী ভাষাক অন্যায়, এখানে ভার কোন agency আছে কিনা ? থাকিলে agent's:দর ঠিকানা কি? না থাকিলে, বংপুরে কে'ন্ ঠিকানায় অর্ডার দিলে ভাষা পান্ত্রা ঘাইবে ?

আমি আপনাদের ব্যবদা বাণিকা কাগজের আহক।

> শ্ৰীকালীপদ গলোপাধ্যায় হেড্মাটার পারালাল শীল বিভামন্দির

১নং পত্রের উত্তর কলিকাভার পোতার বাধারে যে গকল ভাষাকের বড় বড় আড়তদার আছে। ভাষাকের দোকানে খোঁজ করিলে রংপুর, বুড়ীহাটী, মতিহারী প্রভৃতি প্রাসিদ্ধ মোকাঘের চুকট তৈরীর উপধোনী তামাক পাতা পাইবেন।

আপনি ৰথন আমাণের কাগজের গ্রাহক, তথন ব্যবদা ও বাণিজ্যের পুরাতন দেটের মধ্যে ব্যবদায়ীর ভাইরেক্টরী অধ্যায় থোঁল ক্রিলে বংপুরের ভূষিমালের আড়তদার দিগের নাম ও ঠিকানাদি দেখিতে পাইবেন। তাহাদের নিক্ট পত্র নিধিয়া তামাক কিনিবার সরাসরি ব্যবস্থা করিতে পারেন।

২নং পত্ৰ

महांनव,

আমি আপনাদের "ব্যবসা ও বাণিজ্যের" ৪৩৬৬ নং গ্রাহক।

- (>) কলিকান্তার গোসাপের চামড়া ও উদের চামড়ার সর্বশ্রেষ্ঠ ক্রেন্ড। কে? ঠিকান। কি?
- (২) পাঠা, ই.স, মুরগী কলিকাভার কোন ব্যবসায়ী কিনিভে রাজী আছেন কি না।
- (৩) শঠার মূল কলিকাভার কে.ন্ব্যবসাধী কি'ন্যা থাকেন '' ভাহার ঠিকানা ফি ? বিনীভ

শ্রীস্থার কুমার নন্দী মজুমদার ২ন• পত্রের উত্তর

১। নিমের ব্যবসায়ীগণ গোসাপের চামড়া ধরিদ করিয়া থাকেন:—

(*) Messrs S. C. Sons Ltd
Post Boy 8940

- Snite No, 6
 9 clive Street, (alcutta
 - (গ) S. D. Nahapiet Esqr, Post Box No. 2397
 - (3) Messrs W. F. Dueat & Co, 12, Clive Strect
 - (3) Messis G. M. Khan & Sons 11 Tiljala Road, calcutta,

২। বিদিরপুরে এবং মানিকতলার থাল ধারে পাঁঠা এবং ভেডার অনেকগুলি বড়বড আড়ত অ'হে। এইথানে নিজে আদিয়া আড়ত-দারদের সহিত বলোবস্ত করিয়া কারবারে নামিতে হয়।

- ৩। (ক) অমুল্যধন পাল, কলিকাডা
 - (ধ) বিহার মিসেলেনী ২নং কলেজফোরার

ই হারা প্রচুর পরিমাণে শঠীর পালো ধরিদ ক্রিয়া ধাকেন।

৩নং পত্র

মহাণর, আপনার ৩৬ সালের বৈশাধ মাদের ব্যবসা বাণিজ্যে "হাতার হাতল চিত্রণ শিথাইবার স্থুল" নামক প্রবন্ধ আমি পাঠ করিয়াহি, এবং উক্ত বিষয় শিথিবার আমার অত্যন্ত ইক্ষা। আপনি যদি ঐ স্ক্লে বা ঐ প্রবন্ধে লিখিত থেকোন বিভাগে আমাকে ভর্তি করাইয়া দেন ভাহা হুইলে বিশেষ বাধিত হই। আমার গ্রাহক নং ৪৬৪১।

শ্ৰীঞ্বদাস বিশাস

ুনং পত্রের উন্ভর

আপনি আমাদের এগানে আসিলে উক্ত বিষয় শিক্ষার বন্দোবত্ত করিয়া দিব। ৪নং পত্র

মহাপয়

কলেকাতায় তামাকের আড্ডনারের ঠিকানা জানাইলে পরম উপক্ষত ও বাধিত হইব। আমি ৩৪ সালের সেট, দইয়াছি। তাহাতে জানিতে পারিলাছি যে আপনারা গ্রাহকের ক্সিজ্ঞান্য বিষয়ের ঘধারীতি উত্তর দেন।

Yours faithfully Ejanuddin Khan Faridabad vill, Syamganj Po, Rungpur,

৪নং পত্রের উত্তর

আপনার পত্র পড়িয়া মনে হইভেছে থে
আপনি রংপুরের তামাক বিক্রয়ের জন্ত কলিকাতার
আড়তদারদের ঠি দানা চাহিত্তেছেন। ১নং পত্রের
লেখক রংপুরের তামাক কিনিবার জন্ত উৎফ্রফ
আছেন। আপনি ভাঁহার সহিত পত্র ব্যবহার
কল্পন।

ভাহাছাড়া পোন্তায় এবং মাণিকডলাতে অনেক তামাকের আড়ত আছে। এই সকল আড়ভদারের নিকট নিজে আসিয়া স্ব ব্যবস্থা করিয়া বাইতে হয়।

ব্যবসা থ বাণিজ্য

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মীঃ ভদৰ্দ্ধং কৃষিকৰ্ম্মণি ভদৰ্দ্ধং রাজসেবায়াং ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ।

Taxidermist এর ব্যবসা।

(श्रव अनामिए उत्र श्र)

মন্তকের ছাল কিরূপে ছাড়াইতে হয় ?

মৃত পশুর চর্মাংশ ছাড়া ও অপবাপর করেকটি আংশ Taxidermistএব কাজেব জক্ত এক।ন্ত প্রেয়াজন। দৃষ্টান্ত স্থলে থাবা, নথ, শিং এবং মন্তকের খুলি ইত্যাদির কথা বলা যাইতে পাবে। এখেলি রক্ষা না করিলে শেষ পর্যন্ত চর্মটিকে লীবভ পশুর অবরব প্রেষান করা সম্ভবপর হর না। মৃত পশুর করক কিরপে রক্ষা করিতে হর ভাহা

S. P .-->

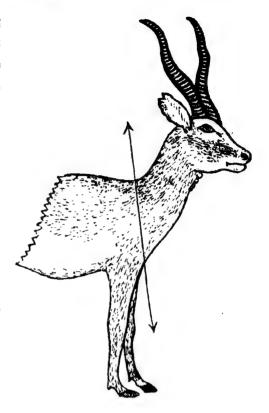
পূর্বেই বলা ছইগাছ। এগানে পবিশ্বার করিবা বলা প্রগোজন বে, মন্তক বলিতে আমরাঃ সাধানণত: যাহা বৃথি, তাহাকে Taxidermistan কণ্ণেকভাগে বিভক্ত কনেন। প্রথমত: চর্মাংশ-ইহাব সহিত লোমও ধবা হইগাছে। তার্মার মন্তকেব মধ্যবর্ত্তী হাডেব অংশ। ই বান্ধীতে ইহাকে Skull বলে। কর্ন, চকু ও নাসিকা প্রভৃতির মধ্যে চর্ম অংশকা শক্ত এবং হাড় অংশকা মন্ত্র এক প্রকার সামগ্রী আছে। ইংগালীতে ইহাকে Cartilage বলে । বঞ্চ ভাষার ইহার নাম উপান্থি দেওরা মাইতে পারে। ইহারও কতক অংশ রক্ষা কৰা Taxidormistএৰ কাজেৰ জ্ঞ প্রয়োজন। তারপর মান্য ও মাধার যি ইত্যাদিও মন্তব্যের অংশ বলিষা গণ্য হয়। কিন্তু মান্য ও যি কিছুতেই দীঘ দিনেৰ জ্ঞু তাজা বাধা ঘায না। ভাই Taxidermistগণ এই ছুই জিনিষ্যকে নিশ্মমভাবে ভাটিরা ফেলিয়া দেওয়াৰ প্রস্পাতা।

মাথার খুলি অথাং Sku'i কিকপে রক্ষা করিতে হয় হাছা বৃত্তমান প্রবন্ধের গোড়ার দিকে বৃত্তি হউয়াছে। এগুনে মাথার চাম্চা কিকপে অস্থি হইতে পুথক ক্রিয়া ভাজা বাহিতে হয় ভাছার প্রধালা বিশ্লেষ্ণ ক্রা হটবে।

পশুর দেই ইইটে চামান ছাডাইবার জ্ঞ্ ফেটুকু অভিজ্ঞান প্রথাজন হয়— হদপেকা বেশা ফেভিজ্ঞা না পাকিলে মহকেব অস্থি হইটে উপযুক্তরূপে ছাল ছাডান মায় না। এই কার্য্যের জ্ঞাবিশেষ অভিজ্ঞ ও ব্রন্ধিনান লোক নিযুক্ত করা একান্ত প্রয়োজন। কারণ চামান কাটিবাব সময় এক আধারু এদিক সেদিক ইইলেও সমগ্র ভিনিটো মন্ত ইইবাব স্থাবনা থাকে।

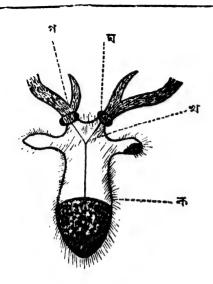
শৃঙ্গ-বিহান মাথাব থলি ইইকে জাল ভাছান বরং মনেকটা সহজ। মাহাতে বছ বছ শিং আছে, সেইকণ মন্তকেব ছাল ছাছান অনেকটা কইসাধ্য। দৃষ্টাস্ত স্থলে প্রকাণ্ড শিং সমেত একটি হ্রিণের মাথাব ছাল ছাছাইবাব প্রণালী বর্ণনা করিতেছি। পরে এই ছালকে জীবন্ত পঞ্জর সম্পূর্ণ অবহব দান করিতে—একথা সকলো মনে রাথিয়া কার্য্যে হতক্ষেপ করা কন্তবা।

্নং চিত্রের প্রতি লক্ষ্য করন। মেধানে ঘাড় আসিয়া প্রায় পায়ের কাছাকাছি পৌছিয়াছে, ভাহার নিকট ভীব চিষ্কিত স্থানে গ্লাস্থ মন্তকটি



প্রথমতঃ কাটিব। লইতে ইইবে। একপাভাবে সমগ্র মন্তকটি স্বতন্ত কবিষা লইবা শিশগুলিকে উপরেব দিকে রাখিষা এবা চিবুক মাটির উপর ঠেস দিয়া মন্তকটিকে বক্ষা কবিতে ইইবে। অতঃপব গলার গোড়ার দিক ইইতে ছাল ছাড়াইবার বন্দোবস্ত করিতে ইইবে।

এখন ধনা চিত্রের প্রতি লক্ষ্য কর্মন। ঘাড়ের ক্রিক মধ্যুখন দিয়া চামছা কাটিয়া সোজা-স্মৃত্তি শিংএব তিন ইঞ্চি আন্দাজ দূরে উপস্থিত হইতে হইলে। অর্থাং চিত্রে প্রদশিত ক চিহ্নিত স্থল হইতে থ চিহ্নিত স্থল পর্যান্ত ধারাল ছুরি ধারা চামছা কাটিয়া লইতে হইবে। ভারপর থ চিহ্নিত স্থল হইতে হুই শিংএর দিকে ছুরি চালাইয়া হুইটি কাটা দিত্তে হইবে। তথন কাটাগুলি



ংবাজা অঞ্চৰ Yএব আকাৰ বাবন কবিবে।
অথাং থ চিজিত স্থান হইতে গ চিজিত প্ৰান প্ৰযাথ একটি এবং ঘ চিজিত প্ৰান প্ৰযাথ আব একটি—এই তুইটি কটা দিতে হইবে। ইভাতে এই কটি তুইটি শিংএব গোড়া প্ৰয়েখ পৌতাইবে।

আতংপর ধাবে ধারে টানিয়া টানিয়া গলাব দিক এইতে শিং প্রয়ন্ত ভাল ভাডাইতে এইবে। কাণের নিকট পৌডিয়া ইহার ভিতরের উপাতি— গ্রাং Cartilage অন্ধেকটা প্রয়ন্ত কাটিয়া ফেলিয়া দিতে হল্যা। কানের অবশিষ্ট অংশ চম্মের স্থিত স্যুক্ত থাকিবে।

ক্রিক খুলিন (Skull) উপনের ভাব ভাড়ান একটু কটকর। সভাতে ইভাব কোন অংশ কাটিনা এবং ছিড়িয়া না নায়, তংপ্রতি বিশেষ সক্ষা রাখা দরকার।

অতঃপর চকের প্রতি মনোগোগা হওবা প্রয়োজন।

৫ন ভিত্ত দেখুন। চকেব নিকটবর্ত্তী ভানের
 ছাল বেশী পুরু হয় না। এই কারণ পাতলা

চান্দা ছিডিয়া ও জড়াইয়া দাইবার বিশেষ স্ক্রাবনা থাকে। তিত্রে প্রদশিত আকাবে মাহাতে ছালটি পূথক কবিলা লওয়া আৰ ভাছাৰ উপায় করা কভবা।



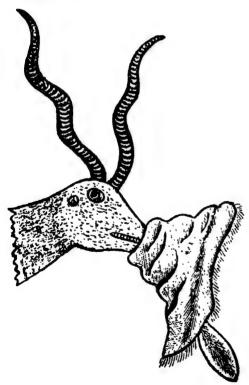
এইনপে মণ্ডিকেব ছাল ছাড়াইতে ছাড়াইতে । দাবিদ্ধু ও তোটোৰ নিকট পৌছান ঘটিবো।
এইলে আবাৰ মুখেৰ ভিতৰেৰ দিক ইটতে কাটিৱা
দিয়া এম পুথক কৰিছে ইটবো। ধন চিত্ৰে
বেনপ প্ৰদৰ্শিত ইট্যাভে দেইনপ সভকভাৱ সহিত
এবং সাধাৰণ বৃদ্ধি বিবেচনা সহকাৰে কাজ কৰিছে
ইটবো একাজেব জন্ম যে ছবিব প্ৰয়োজন, ভাষা
থ্ৰ ভাষ্ণ এবং বাবালো ইওবা দ্বকার। ভন্ম
ভিত্ৰে প্ৰদৰ্শিত জ্বিধ অহ্যন্ত ছবি সংগ্ৰহ কৰা
ক্টবা।



মন্তিক অগাং Skull ২টাটে ছাল ছাডাইয়া লইবাৰ পৰ আবাৰ ইহাকে প্ৰাক্ষা কৰিয়া দেখিতে ছইৰে যে, কোথাও মান, বক্ত কিয়া চৰিয়ে কণা ইত্যাদি লাগিয়া আছে কিনা। যদি থাকে, তবে সেগুলি চাঁচিয়া মুহিয়া এবং ঘনিয়া দূব করা অবভা কর্ম্বা।

ঠোটের সম্পর্কে বিশেষ বিবেচনা করা প্রয়োজন। উপরের ও নাচেব ঠোট তুইটি সামা পর্য্যন্ত (upto the edge) বিভক্ত করিতে হইবে। বুদ্ধাস্থান্ত এবং তার্জনা—এই তুইটি আস্থাল ভিতরে প্রবেশ করাইয়া যে বাহিবের চামছা ও ভিতরের চামছা মিলিত হইগাছে সেইওল হইতে ছুরি ধরিয়া কাটিতে হইবে।

ছাল ছাড়ান প্রায় শেষ হইণা আদিলে পণ্ডর মন্তক যে আকার ধারণ কবে ভাগা ৭না চিত্রে প্রদর্শিত হইল।



ছাল পৃথক করার পর ইহাব সহিত সংলগ্ন রক্ত, মাংস ও চর্কির কণা ইত্যাদি অপসারিত করিতে হইবে—একণা পূর্ব্বেই বলিয়াছি। এই রূপে

যতটা সম্ভব পরিশ্বার করিয়া তাজা রাধিবার
জক্ম পূব্য বর্ণিত প্রস্তুত solution এর মধ্যে

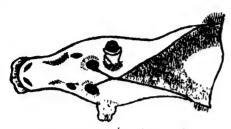
ফেলিতে ইইবে। কোন্ পশুর ছালের পক্ষে
কত নম্বর Solution উপযুক্ত হইবে—তাহা
পূর্বেই বিবৃত করা ইইয়াছে।

নে সকল পশুর মন্তকে শিং নাই—যেমন বাঘ, ভলক ও চিতানান প্রভৃতি—সেগুলির মন্তক হটতেও উপরোক্ত প্রপালীতে ছাল ছাডান যায় i

হরিণ জাতীয় ছোট ছোট পশুর মস্তব্দের ছালগুলি পাঁচ হইতে **মাট ঘণ্টা পর্যা**ন্ধ solution এব মধ্যে রাখিলেই মথেই হয়। বাঘ, বক্তমহিব ও হাতী প্রান্থতি বড় বড় পশুর মন্তব্দের ছালগুলিকে অন্তব্য আটি ঘণ্টা সময় 'solutionএ রাখিবার প্রয়োজন হয়—ইহার কম সময়ে হয় না গ

Solution হইতে তুলিয়া লইয়া একবার এই
ছালের লোমের দিকটা ভিতরে এবং মাংসের দিক
(ilesh side) বাহিরে রাথিয়া ভাঁজ করিতে
হয়। ভাহাতে হরিপের মন্তকের ছাল মে আকার
বাবণ করে, ভাহা ৮নং চিত্রে প্রদর্শিত হইল।
এইনপে অল্ল সময় রাথিয়া একটি পরিস্কার
স্তলেন উপন ছালটিকে বিছাইয়া লইতে হইবে।
দেনিতে হইবে—চোথ, কাণ এবং ঠোটগুলির
অবস্থা কিরপ দাড়াইয়াছে। এগুলির উভয়
দিক নিয়লিথিত solution দ্বারা দিক্ত করিতে
হইবে। শতকরা ২০ ভাগ জল এবং একট্
Carbolic acid দ্বারা এই solution প্রস্তুত্ত

অতঃপর ফট্কিরির গুঁড়া এবং দিধি দারা প্রস্তুত Creamএর ক্রায় সামগ্রী মাংসের দিকে (flesh side) প্রলেপ দিতে হইবে। বিশেষ ভাবে কাণ ও ঠোট প্রভৃতি অংশের উভয়দিকে ্রই cream খন করিয়া লাগাইতে হইবে।
্রইক্রণে করেক খণ্টা ক'ল ছালটিকে রাথিয়া দিয়া
্রাথের দিকটা ভিডরে রাথিয়া ভাঁজ করিতে
১ইবে।



চন চিত্র দেখুন। এই ভাঁজেব ভিতর খড়
গুঁজিয়া দিতে হইবে—কোন চামডার এক অংশ
অপর অংশের সহিত মিলিত হইয়া তাহার
গাঠতি (shape) নই করিতে না পারে।
গাবর লক্ষ্য করা প্রয়োজন যে, এই ভাঁজেব
নগ্যে বাতাস প্রবেশ করিতে পারিবে কিনা।
গাতাস পেনিতে পারিলে চামডা তাজা থাকে।

এইনপ ভাঁজ করা অবস্থায় যথন চামডা কাচা ও ভিজা থাকে, তথন বেশী করিষা solution নাগাইয়া Taxidermist এর নিকট প্রেরণ করা ঘাইতে পারে, অথবা ঠাণ্ডা স্থানে রাণিয়া এই লাটকে শুন্ধ করিয়াও পাঠান মাইতে পারে ' যদি ছালটিকে শুকাইয়া কয়েকদিন পিকারের জন্ম প্রস্থাত শিবিবে রাখা যায়, তবে কয়েকদিন পর পর ইহাকে খালিয়া উভয় দিকে তার্পিণ লাগাইয়া একটু পাঞ্জ করিয়া লাইতে হয়। ভাহাতে ছালটি খুব তাজা ও পরিকার থাকে।

ছাল ছাড়াইবার ছুরি

দাধারণত: ছাল ছাড়াইবার দময় যে কোন প্রকারের ছুরি ব্যবহার করা হয়—ইহাতে কোন বাদ বিচার করা হয় না। ফলে, পদে পদে চামড়া কাটিয় যায় এবং বাঁকা হয়, কিয়া প্রয়োজনের অতিরিক্ত মাংস উঠিয়া আসে। ভুক্তভোগীরা এরপ নানা অস্ত্রনিধার কথা বলিরা থাকেন। এই অবস্থার ছাল ছাড়াইখা লইবার জন্ম যে ছুরির প্রয়োজন হয়, ভাষা একটু নিবেচনাৰ সহিত নিকাচন কবা কর্ম্ববা। ভাষা ইইলে পরে আর অস্ত্রবিধা ভোগ কবিতে হয় না।

সাধারণতঃ ত্ই প্রকার ছ্বির প্রয়োজন হয়।
চামডা কাটিবার জক্ত থব ধারাল এবা লগা ছবি
রাখা আবিশ্রক। ছব ইকি লগা এবং এক হইতে
দেড় ইঞ্জি প্রশান্ত প্রদিশ করি একাজেব পঞ্চে
বিশেষ উপনোগা। এই শেগার তুইগানা ছবি
সক্ষেরাখা করিবা। তানপেটের চামড়া কাটিবাব
সময় অবভা তেমন ধারান ছবি না হইলে চলিতে
পাবে; কিন্তু শিংএব গোডাব চামড়া, চক্ষ্ বা কর্ণের
নিকটবতী পাতলা চামডা প্রাভৃতি কাটিবার জক্ত মুব ধারাল এবং তাজি অগ্র বিশিষ্ট ভূবি ব্যবহার
কবা একাক্ত প্রয়োজন।

আর এক প্রকার ছুরি রাখা প্রয়োজন। দেওলি চাবি হইতে পাঁচ ইঞ্চি প্রয়ন্থ দীঘ এবং একট দেশা প্রশস্ত হওয়া দরকার। এরূপ ছুরি কাটিবার জন্ম বাব্যত হয় না। সাবারণভঃ টানিয়া টানিয়া তাল ছাডাইবার সময় এওলিকে কাজে লাগাইতে হয়। বেশা ধারাল হইলে ছাল ছাডাইবার সমর চাম্ডাব নানা হান কাটিয়া যাইবাৰ সম্ভাবনা থাকে। তাই এই শ্ৰেণীৰ ছুবি থব বেশী ধার করা উচিত নহে। বড় বড় বাঘ ও হরিণ প্রস্তৃতির ছাল ছাড়াইবার জল এই শ্রেণার তিন চারিখানি ছরি সঙ্গে রাখা প্রবোজন! ছরি ধারাইবার প্রথম একটি রাণিলেও ভাল হয়। কারণ জঞ্চলের মধ্যে যদি ছবির বাব পড়িয়া যায় তাহা হইলে ধার কবিবাব উপনোগা জিনিম তথায় খুঁজিয়া পাওয়া হুদ্ব!

এন্থলে যে শ্রেনীর ছুরিব কথা বলা হইল, ভাছা বাজারে প্রচুর পাওয়া নায়। তবে একটু বিচক্ষণতার স্থিতি বাছিয়া নওয়া কর্ত্ব্যা।

(বারান্তরে সমাপ্য)



তামাকের বিবরণ

ভারতবর্ষে যত প্রকারের তানাকের চার ইইয়া থাকে তাহাদিগকে মোটামটি গুই ভাগে বিভক্ত করা যার। প্রথম দফার Nicotiana tobacum-ইহা ভাবতের প্রায় সকল প্রদেশেই অৱনিস্তর উৎপন্ন ইইয়া থাকে। বিতীয় দফায় Nicotiana rustica—ইহার ফলগুলি হরিদাবর্ণ বিশিষ্ট। ইহা বাংলা, আদাম, পাঞ্চাব এবং কাশ্মীরে বিস্ততভাবে চায় হইয়া থাকে। পাঞ্চাবের কোন কোন অংশে এবং বিহারের অন্তর্গত পূর্ণিয়া নামক স্থানে পুর্বে Nicotiana tobacum তামাকের চাষ হইত। কিন্তু আজকাল উহার পরিবর্তে Nicotiana rusticaৰ চাৰ হইতেছে। বংপবের অপেকারত নিমভূনিতে বতদিন হইতেই উক্ত তামাকের চাব হর। Nicotiana Rustica গাঠগুলি Nicotiana Tobacum গাছ সপেকা থৰ্কাকৃতি।

ব্রহ্মদেশে ব্রকাল হইতেই বিস্থৃতভাবে ভামাকের চাষ হয়; এইথানে যত প্রকার ভামাক উৎপন্ন হয়, তাহাদিগকেও মোটামুট হুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে। যথা—এক্সদেশীয় তামাক ও হাভানা তামাক।

ব্রহ্মদেশীয় তামাক আবার গুই প্রকার, যথা— Seywet gyi এবং Seywet Gyun ইহার মধ্যে প্রথমটার ফলন বেশী হয় বটে, কিন্তু শেলোক্তটীর মত উৎক্রষ্ট গুল বিশিষ্ট নহে।

বাজারে "হাভান।" ও "ব্রহ্মদেশীয়" এই তুই প্রকাব তামাকেরই যথেই চাছিনা আছে। হাভানার মন্থন পাতাগুলি চুকট জড়াইবার জন্ম এবং ব্রহ্মদেশীয় তামাক পাতা চুকটের পূব রূপে ব্যবস্ত হয়।

পূর্ব্বেই বলা হইয়াছে, ভারতের প্রায় সর্বতেই জল্পবিতর তামাকের চাষ হইয়া থাকে; তবে, তাহাদের মধ্যে বাংলা, বিহার ও উড়িয়া, বন্ধদেশ ও বোধাইথের নাম উল্লেখ যোগা। ইহাদের মধ্যে আবার নিম্নলিখিত স্থান কয়্ষটা তামাক চাবের কেক্সবলিয়া পরিচিত।

>। মাজ্রাজের কইমাটোর ও ডিভিগাল প্রদেশে হুই প্রকার তামাক গাছ উৎপন্ন হইয়া থাকে। দেশীয় ভাষার উহাদের নাম যথাক্রমে উধি-কপাল এবং ওয়ারা-কপাল। প্রথমোক্ত গামাক গাভের পাতা হইতে ত্রিচীনপ্রনাব চুক্রট প্রস্তু হয়।

- २। (शानानती ननीत वधीश, (मान्ताक)
- ৩। রংপুর ও ভরিকটস্থ স্থান সমূহ। (বঙ্গদেশ)
- ৮। বিহারের জেলা সমূহ।
- ে। গুজরাট (বোপাই প্রদেশ)
- ৬। ব্রহ্মদেশের দক্ষিণা শের ব্যীপ অঞ্চল।
 সকল স্থানে একই সম্যে পাতা সংগ্রহ করিতে
 আরম্ভ করা হয় না। জলবায় অফুদারে বিভিন্ন
 প্রদেশে ডিসেম্বর মাদ হইতে জুন মাদ পর্যান্ত পাতা
 সংগ্রহের কাজ চলিতে থাকে। কিন্তু ত বিকাশে
 ক্ষেত্রেই ফেক্রারী হইতে আরম্ভ করিয়া এপ্রিলের
 মধ্যে পাতা সংগ্রহের সময় বলিলেও বিশেষ ভূল
 হইবে না।

তানাকের পাতাগুলি সম্পূর্ণরূপে শুকাইয়া গেলে উহাদিগকে বাঙাই করিয়া ফেলা হয় এবং 'ফার্মে ণ্টেড্' করিবার নিমিত্ত স্থূপীরুত করিয়া রাখা হয়। এই "ফার্মে ণ্টেড্" করিবার পদ্ধতির উপর তামাকের তাল মন্দ অনেকাংশ নির্ভর করিতেছে। যাহা হউক, ফার্মেণ্ট করা হইয়া গেলে ২৫।০০টা পাতা একত্র করিয়া এক একটা তাড়া বাধা হয় এবং অনেকগুলি তাড়া একত্র করিয়া বেল্ বা গাইট বাধা হয়। বেল্ বাধিলে পাতাগুলি বেশ থেলান ভাবে ভিতরে এবং ড'টোগুলি বাহির দিকে মুলিয়া থাকে।

সকলেই বৃনিতে পারিতেছেন আমরা এতক্ষণ তামাক অথে তামাকপাতা বা দোক্তার কথা বলিয়া আদিতেছি! কিন্তু সাধারণতঃ তামাক বলিতে এদেশের লোকে হকার ব্যবস্থা কদ্মবং পদার্থই বৃষিয়া থাকেন। ঐ তামাক ও দোক্তা তামাক-পাতা হইতেই প্রস্তুত। ভারতবর্ধে এক প্রকারের কাল দোক্তা উংপন্ন হয় (এবং ঐ প্রকার দোক্তাই বেশা পরিমাণে ব্যবস্থাত হয়) উহা হইতেই 'তামাক' প্রস্তুত হইয়া থাকে। তবে চুকুট প্রস্তুত উপযোগী হরিদ্যাবর্ণের তামাক পাতার ফ্লনও এদেশে নিতান্ত অল্প নহে।

ভারতবর্ষে তামাক চাণের প্রণান বিশেশত্ব এই দে, এদেশে প্রায় প্রত্যেক বৎসরেই সমপরিমাণ জনীতে তামাকের চান হট্যা থাকে। এ জনীর পরিমাপ কিঞ্চিদ্ধিক দশলক একর। গত চার পাঁচ ব্রুমর ইংরাজ অনিকৃত ভারতের কোন্ প্রদেশে কত একর জনীতে তামাকেব চাম ইংয়াহিল তাহার হিমাব নিমে দেওলা হইল।

প্রদেশ	>>>> ∴ <>>	>>≤ >∘	>>>≤— >8	295856)>>«—-> <i>\</i>
মান্তাঞ	200000	5 >8000	220000	२७६०००	288000
বোধাই	320000	202000	> 0 6 0 0 0	255000	222000
राःबा 💥	. २३४०००	232000	3 p p c o o	20000	220000
যুক্ত প্রাদেশ	P3000 .	. A3.00	92000	90000	92000

পাঞ্চাব	20000	(b	93000	(3000	1>000
বন্ধ দেশ	b300.	222000	>>>>	>>>000	b300°
বিহার ও উড়িয়া	222000	>>>	229000	33.0000	>95000
म धाश्चरम्य	28000	58 e e e	₹••••	70000	>9•••
আদাম	22000	2000	2000	۵۰۰۵	2
উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ	2000	2000) २० ••	>> • •	>••••
क्रि	>•••	> • • •	> • • •	¢ • •	>•••
যোট	7.89	> 00000	> 0 > @ • 0 0	> . 98	۱۰۶۵۰۰ د د د د د د د د د د د د د د د د د د

উপরোক্ত হিদাবের নগে ইন্ডিয়ান্ টেট্ সমূহে কত জমীতে তামাকের চাব হুইরা থাকে তাহা বলা হয় নাই। Agricultural statistics অফ্লারে ১৯২৪—২৫ সালে ইন্ডিয়ান্ টেট্ সমূহের ২০৫০০০ একর জমা তালাক চাসের জন্ম ব্যবহৃত হুইয়াছিল! কিন্তু এ ক্ষেত্রেও সকল টেট্ হুইতে সংবাদ পাওবা যায় নাই। তবে মোটামুটি হিদাব করিবার উদ্দেশ্যে ইন্ডিয়ান টেট্ সমূহে ৩০০০০০ একর জমীতে তামাক চাব হয় বলিবা ধরা যাইতে পারে।

স্কল প্রদেশের ফলন সমান নহে। সাধারণতঃ
একর প্রতি ১৬০ পাউত্ত ইইতে ৮০০ পাউত্ত
"কিওর" করা পাতা জন্মিরা থাকে। কিন্তু খুব
উর্বরা জনীতে উপযুক্ত রূপে চাব করিতে পারিলে
প্রতি একরে ৮০০ পাউত্ত ইইতে ৩২০০ পাউত্ত
পর্যন্ত পাতা জন্মান যায়। মিঃ এন, জি, মুথাজি
তাহার Hand book of Indian Agriculture
নামক পুত্তকের একস্থানে লিণিয়াছেন—"খুব
ভাল ফলল ইইলে এক একর জনীতে ২০ ইইতে
২৪ মণ "কিওর" করা তামাক পাতা জন্মিতে
পারে। উহার দাম জন্যন ১০০২।১২০২ টাকা।

কেননা, দেশীয় তামাক গড়ে ৫২ টাকা মণদরে বিক্রেয় হইয়া থাকে।"

আমরা ২০।২৪ মণ বা ১৬৫০।১৯৫০ পাউণ্ডের কথা ছাড়িয়া দিয়া গড়ে ১ একর জমীতে ১০০০ পাউণ্ড তামাক উৎপন্ন হয় বলিয়া ধরিয়া নিতে পারি। এই হিসাবে ইংরাজ অধিকত ভারতের বাষিক ফলন প্রায় এক শত কোটা পাউণ্ড। এক একরের ফদলের মূল্য গড়ে ৭৫ টাকা বা (বর্ত্তমান Exchange অহুসারে) ৫ পাউণ্ড ১০ শিলিং ধরিলে বলিতে হয়—ভারতবর্ষে প্রতিবৎসর গড়ে ৬০ লক্ষ টালিং এরও অধিক মূল্যের তামাক উৎপন্ন হইরা থাকে।

সিগারেট বনাম বিডি।

পূর্বের কেবল বড় বড় লোকেরাই দিগারেট ব্যবহার করিত আর দরিদ্র ও মধ্যতিত শ্রেণীর জ্বন্ত ছিল বিড়ি। কিন্তু নানা কারণে বিড়ির প্রচলন ক্রমশ:ই কমিয়া আদিতেছে এবং সকল সমাক্রের মধ্যেই ক্রতগতিতে দিগারেটের প্রচার বাড়িয়া মাইতিছে। এখন ধূম পান করিবার উল্লেক্তে বড় লোকেরা দামী দিগারেট ব্যবহার করে,—পরীব বাহারা ভাহার! সে ক্লে অল্প দাকের দিশারেট

किनिशांहे मुख्हें हत्र। श्रांख्य में थात्नहें। नहित्न দিগারেট ব্যবহার করে হুই জনেই। যাহা হউক, क्रममाधातावत এই क्रित পরিবর্ত্তন ও গভর্গমেরেণ্ট শুৰনীতি একযোগে কাজ করিয়া ভারতে তামা-কের ব্যবসায়ে এক যুগান্তর আনমন করিয়াছে। বিদেশ হইতে সিগারেট ও সিগারেটের মশলা এই দুইই ভারতবর্ষে আমদানী করা হয়। কিন্তু ঐ हुईरग्रत आमनानी एक এक नटह । निशादतरहेत মশলা অপেক্ষা সিগারেটের উপর বেশী হারে শুৰু বদান হইয়াছে। ফলে ভারতবর্ষে তামাক শিল্প গুড়িয়া উঠিবার অবকাশ পাইয়াছে। প্রথমতঃ বাজেটের অর্থ সঙ্কুলানের নিমিত্তই বৈদেশিক দিগা-রেটের উপর মোটা কর বদান হইযাছিল কিন্ত সৌভাগোর বিষয় ঐ টারিফের আডালে থাকিয়া দেশীয় কারখানাগুলি নিজেদের ভিত্তি শক্ত করিয়া नहेम्राट्ड ।

কারখানার সংখ্যা

ভারতবর্ষে মোটের উপর কর্মটা চুক্রটের কার-থানা আছে এবং আহুসঙ্গিক করেকটা প্রশ্ন জানিতে চাহিলে সরকারের পক্ষ হইতে ১৯২৪সালে অহুসন্ধান করিয়া একটা উত্তরমালা প্রস্তুত করা হয়। সেই উত্তর মালার সার মর্ম্ম নিম্নে প্রদত্ত হইল।

মান্ধান্তে বড় বড় চুইটা চুরুটের কারথানা আছে। উহাদের একটাতে ৬৮৬ জন এবং অপর-টাতে ১৬৫ জন কাজ করে। রেঙ্গুনে একটা চুরু-টের কারথানা আছে—সেটা উপরোক্ত চুইটার তুলনার অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র। মান্ধান্তে আরও ১৪টা এবং ব্রহ্মদেশে ১৬টা ছোট কারথানা আছে; ঐ গুলিতে ষ্থাক্রমে ৪৭৭ এবং ৫৬৮ জন লোক কাজ করিয়া থাকে। এতারির মান্ধান্ত ও বোরাই প্রেসিডেন্সীতে এবং বন্ধদেশে চুকট প্রস্তুতের কাজ একটা কুটার শিল্পের মধ্যে পরিগণিত হইয়াছে। ঐ শিল্পে সর্বাসনেত ১৪৪৬৮ জন লোক নিষ্ক্ত আছে।

মুক্তের এবং বাঙ্গালোর সিগারেটের কারখানার জন্ম প্রসিক। ঐ হুই স্থানে হুইটা বড় বড় সিগা-রেটের কারখানা রহিয়াছে। মুক্তেরের কারখানায় ২৪৫০ জন লোক কাজ করে। কলিকাভায় ৪টা অপেক্ষাক্তত বড় বড় এবং ৪টা ছোট ছোট কার-খানা আছে।

বিহার ও উড়িয়ার অন্যন ১৫০টা এবং যুক্ত প্রদেশে ২৪১টা বিড়ির কারথানা আছে। ঐ গুলিতে যথাক্রমে ৪৬০০ এবং ১২৫০০ জন লোক কাজ করে। [এতখ্যতীত কলিকাতাতেও কয়েকটা বিড়ির কারথানা আছে কিন্তু উক্ত প্রশ্লোত্তর মালায় সে কথা বলা হয় নাই।]

যাহা হউক, বর্ত্তমানে ঐ সমস্ত কারণানায় ঠিক কি পরিমাণ মাল উৎপন্ন হইয়া থাকে তাহা নির্ভূল ভাবে জানিবার কোন উপায় নাই। ১৯১৬ সালে সরকারী অমুদদ্ধানের ফলে জানা গিয়াছিল যে ঐ সনে ভারতীয় কারথানা সমূহে বাষ্পায় ও বৈচ্যুতিক শক্তি চালিত যন্ত্রপাতির সাহায্যে কমবেশী ৫০০০০ পাউগু সিগারেট উৎপন্ন হয়। এথানে বলিয়া রাগা ভাল যে, ভারতবর্ষে প্রস্তুত সিগারেটের এক হাজারটীর ওজন গড়ে প্রায় ২ই পাউগু হইবে। উল্লিখিত বর্ষে কোথায় কত সংখ্যক সিগারেট উৎ-পন্ন হইয়াছিল তাহা নিমে দেওয়া হইল।

মৃদ্দের ২৪০০০ লক বাঙ্গালোর ১০০০০ লক কলিকাতা (ত কারখানা) ২০০০০ লক বোষাই ১২৫০০ লক

মেটি---৬৬৫০০০ লক

কিরদংশ পূরণ করিতেছিল কিন্ত জন সাধারণের কচি বিড়ির বিপক্ষে রায় দেওরার সিগারেট ও বিডির প্রতিযোগিতার সিগারেটই জয় লাভ করি-তেছে। যতদূর জানা যায়, বর্তমানে ভারতবর্তের কারখানা সমূহে যত্রশক্তিতে প্রতি বৎসর পড়ে।

৪০০০০ হইতে ৪৫০০০০ লক্ষ সিগারেট উৎপ্র

(ক্রমশঃ)

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচাৰ্য্য প্ৰস্তুল্লচন্ত্ৰ, নাম মহাশয়ের অসুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—কলিক)তা কোপ ওক্সার্কস্
(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)
তথ্যে, গছে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ
অথচ দামে সস্তা।

পায়ে মাখিতে—
চন্দন, বকুল, বেল,
শেকালি, যুণী,
কেডকী. ডালি,
মাধৰী, মল্লিকা,
চম্পক, কমল,
ওজিকোকন, ও

खांचरलहे

কাৰণানা—Calso Park বালি স্ব

निर्शिलिनं

বাঙ্গালীপল্টন বাংলা পোলা বক রেশম পশম ও সূতা ক।চিতে নিম্ম লিন ও

কাপড কাচিতে-

वाकिन-৫०, क्रावेख द्वीते।



ভেক-পালন

আমাদের দেশে যদি কেই জীবিকা অর্জনের নিমিন্ত ভেক-পালনের ব্যবসায় অবলম্বন করিতে মনস্থ করেন, তবে দেশের সমগ্র লোক তাঁহার মন্তিক্ষের স্থিরতা সম্বন্ধে ঘের্রতর সংশ্রাকুল হইয়া উঠিবেক সন্দেহ নাই। তথাপি যাহারা ইউরোপ. আমেরিকা প্রভৃতি আজব দেশের আজব কার্থানা দম্বন্ধে বিন্দ্বিদর্গও গৌজ থবর রাখেন, তাঁহারা স্বীকার করিতে বাধ্য হইবেন যে এরপ মতিঙ্ক বিক্ষতির ধারাই সেই সমস্ত দেশের লোক হাজার হাজার শৈক। উপার্জন করিতেতে। সম্প্রতি আমেরিকা হইতে সংবাদ আসিয়াছে নে দক্ষিণ আমেরিকার এক জোড়া Bull frog পঞ্চাশ ডলার মূল্যে জাপানে বিক্রয় হইতেছে। এক **फनारतत मुना श्राय ००/०। काटक** हे राज्य याहेर उद्ध এক একটা ব্যান্ডের দাম ৭৮%: আমরা ইছা क्झनां कतिएं भाति ना।

অবশ্চ দকল ব্যাঙ্ই যে এরপ উচ্চ দূল্যে

বিক্রীত হয় তাহা নহে। সাধারণ ব্যাঙের দাম জোড়া প্রতি তিন বা সোয়া তিন টাকা মাত্র। কেবল বেগুলি খুব বড় বড় এবং প্রজনন কার্ব্যে নিয়োজিত হইবার উপযুক্ত বলিয়া বিবেচিত হয়, সেইগুলির দাম ঐরপ অসম্ভব রক্মের বেশী অর্থাৎ এক একটা ৭০।৮০ টাকা।

জাপানীরা ব্যাঙ্খাইতে খুব ভালবাসে। অবশ্ব একা জাপানীরাই ভেক-ভূক জাতি নহে। ইউরোপ এবং আমেরিকার লোকেও সন্নাধিক ব্যাঙ্খাইরা থাকে। ক্রান্সের লোকদিগকে যে ব্যাঙ্গালোর জাতি বলিয়া উপহাস করা হয় তাহা হইতেই ইহা বৃথিতে পারা যায়। কিন্তু বর্ত্তমানে জাপানীদের ভেক্-প্রীতি তুনিয়ার সকল জাতিকেই ছাড়াইরা উঠিয়াছে। তাহারা যে কেবল পিছন দিককার ঠাংএর মাংসই আহার করে তাহা নহে—ইহার কোন স্থানের মাংসই তাহারা ফেলিয়া দের না। ভাহারা বলে, বাাভের মাংস মুরগীর মাংসের জান্ধ বলকর ও সুস্বাচ্। নিপলের অধিবাসীরাই ব্যান্ডের মাংস থাইতে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ভালবাসে। ব্যান্ডের চাহিনা মিটাইবার জন্ম নিপলের নিকটবর্ত্তী স্থান সমূহে অসংখ্য পুন্ধরিণীতে ভেক পালন করা হইতেছে। উৎকট্ট ভেক উৎপন্ন করিবার নিমিত্ত আমেরিকা ইইতে ভাল ভাল Bull frog চালান দেওয়া হইতেছে। এইরূপে এককালে যে সমস্ত ব্যাঙ মিশোরী, আরকানসাস বা লুসিন্নানার পল্লীপ্রান্তর স্থাঙর স্থাঙর স্থাঙর প্রাঙ্ র শব্দে মুখ্রিত করিয়াছিল, আজ ভাহারা অনুর জাপানে পল্লীগ্রান্মের পুন্ধরিণীতে বৃত্ত সহকারে প্রতিপালিত হইতেছে।

খুব বেশী দিনের কথা নহে—এই দেদিন আমেরিকার Burenu of fisheries হইতে প্রকাশিত একটা সংবাদে দেখিতেছিলাম, এক নিউ অলিরেন্স (New Orleans) হইতেই জাপানী বন্দর সমূহে পাঁচ হাজার বুল ফ্রগ (Bull frog) প্রেরিত হইরাছিল। এতঘ্যতীত লুইভেলী ও কেন্টুকী হইতে আরও পাঁচিশ হাজার Bull frog রপ্তানী হব।

এই সমস্ত ব্যাণ্ডের অধিকাংশই মিশোরী এবং আরকানসাস হইতে সংগৃহীত হইয়া থাকে। একদল পেশাদার লোক বন-বাদাড় ঘুরিয়া একটা একটা করিয়া Bu'l frog সংগ্রহ করে।

পুদিয়ানায় আজকাল বিস্তৃতভাবে ভেক্পালন করা হইতেছে। এই স্থান হইতেও বহুতর ভেক প্রতি বৎসর জাপানে রপ্তানী হয়।

জাপানীরা ভেক্ পালন করিতে প্রবৃত্ত হইবার পূর্বের উত্তর আমেরিকা বাতীত পৃথিবীর আর কোথাও Bull frog দেখিতে পাওয়া যাইত না। অবস্ত পৃথিবীর সব দেশেই কোন না কোন প্রকারের ব্যাঙ্ দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু Bull frog আকারে যত বড় হয়, এত বড় আকারের ব্যাঙ্ আর কোণাও দেখিতে পাওং। যার না। ইহা নাকি আবার অন্ত সকল আতীয় ব্যাঙ্ অপেকাই অধিকতর সুস্থাত্।

সচরাচর একটা Bull frogএর ওন্ধন তিন পোয়া হইতে পাঁচ পোয়া পর্য্যস্ত ।

জাপানের অন্তর্গত নাগোয়া নামক স্থানই Bull frog পালনের প্রধান আড্ডা। আমেরিকার व्यक्षिकाः भ व्याख है अहे श्रांत्न हानान (म अम्रा इम्र । টোকিয়োর ইম্পীরিয়াল ইউনিভারসিটির সায়েম কলেজ বাড়ের চার সম্বন্ধে নানারূপ পরীক্ষা ও গবেষণা করিতেছেন: তাঁহাদের গবেষণার একটা ফল বড়ই চমকপ্রদ। তাঁহারা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন, একটা বয়:প্রাপ্তা স্ত্রী ব্যাঙ এপ্রিল জুলাই মাসে ডিম গৰ্ভধারণ করিয়া পাডিয়াছে। নভেম্বর মাদের মাঝামাঝি ঐ ডিম হইতে যে ব্যাঙাচি বাহির হইয়াছিল তাহা ব্যাঙে পরিণত হইয়াছে। এই সময় ব্যাঙাটির দৈর্ঘ্য সাত ইঞ্চির কম হইবে না।" অতএব বুঝা ঘাইতেছে যে, ঐ জাতীয় (Bull frog) ব্যাপ্ত পুৰ তাড়াতাড়ি বড় হইয়া পড়ে; বিশেষ : ব্যাঙাচি হইতে ব্যাভে রূপান্তরিত হইতে তাহাদের মোটে পাঁচ মাস সময় লাগে।

যাহা হউক, এই জাতীয় ব্যাঙ্ তিন বংসর বয়স হইতেই ডিম পাড়িতে আরম্ভ করে। কিন্তু অস্ততঃ সাত আট বংসর বয়স না হইলে ইহা বাজারে বিক্রীত হইবার উপযুক্ত বলিয়া বিবেচিত হয় না। কেন না কেবল তথনই ইহারা এক একটা ওজনে আধ সের, তিন পোয়া বা এক সের হইয়া থাকে। Bull frog গুলি ২৪।২৫ বংসর বাঁচিয়া থাকে।

Bull frog এর দেহের রঙ ফিকে সর্জ। উহার উপর মাঝে মাঝে বাদামী রঙের ছিট। উহাদের মধ্যে কোন্গুলি পুরুষ এবং কোন্গুলি ন্ত্রী তাহা সহজেই চিনিতে পারা যার। পুরুষ বাত্তির কাণ হুইটী বড় বড়, দেহে ছিটের সংখ্যা খুন কম এবং গলার চামড়াটী উজ্জ্বল হরিদ্রাবর্ণ বিশিষ্ট।

একটা পূর্ণবিষব Bull frog এর ওজন প্রায়
এক দের হইবে—একথা পূর্কেই বলা হইয়াছে।
ইহার দৈখ্য ও নিতান্ত আল নহে। নাকের ডগা
হইতে পায়ের নথ পর্যান্ত মাপিলে দেখা যায় যে
উহা প্রায় দেড় ফুট বা আঠার ইঞ্চি দীর্ঘ হইবে।
একটা বৃহদাকার ব্যাঙের একথানি রাণের মাংসই
একজন সাধারণ লোকের পক্ষে যথেই।

এই ত গেল Bull frog এর ইতিহাস।
কিন্তু ইহা লিথিয়া লাভ কি? আমেরিকার
জিনিস জাপানে বিক্রম হইতেছে, তাহাতে
আমাদের কি যায় আদে?

আমি এ পর্যন্ত যাহা বলিয়াছি, তাহা হাহা
বলিতে চাই তাহার ভূমিকা মাত্র ! পাছে কেহ
আমার মন্তিকের স্থিরতা সম্বন্ধে সন্দেহ পোষণ
করেন সেইজন্ম এই বিস্তৃত ভূমিকার অবতারণা।
আমি আমাদের দেশের লোককে ব্যান্ডের ব্যবসায়
মবলম্বন করিতে উপদেশ দিই। আমাদের দেশ
গ্রীম ও বর্ষাপ্রধান। নানাজাতীর ব্যাঙ্ এদেশের
গালে বিলে জন্মিয়া থাকে। বর্ষাকালে বাংলার
পল্লীসমূহ ব্যান্ডের ভাকে মুথরিত হইয়া উঠে।
কাজেই ব্যান্ডের জাকে মুথরিত হইয়া উর্চে।
কাজেই ব্যান্ডের কারিতেছে, হাজারে হাজারে
মারতেছে। মান্ত্রের কোন কাজেই লাগে না।
একটু কই স্বীকার করিয়া ইহাদের ধরিয়া আনিয়া
বাজারে বিক্রের করিতে পারিলে বেশ তুং পয়সা
ভাল হইবার-সম্ভাবনা। এ ব্যবসায়ে মুলধনের

বিশেষ প্রয়োজন হয় না; কেবল একটু চেষ্টাও একটু উদ্যম থাকিলেই যথেষ্ট।

প্রথমেই বলিয়া রাখি, বাাঙের বাবসায় চলিতে পারে বলিয়াছি বলিয়া কেঃ যেন মনে না করেন-নির্বিচারে ছোট বড় সকল ব্যাঙ্ধরিয়া আনিলেই বাজারে তাহা বিক্রন্ন হইবে; খান্স হিসাবেই বাডের প্রয়োজনীয়তা ৷ কাজেই খাদ্য হিসাবে ব্যবহার করা যাইতে পারে এমন ব্যাঙ ধরিয়া চাই। আমেরিকার Bull frogএর চাহিদা অত্যন্ত অধিক: আমাদের দেশে Bull frog পাওয়া বায় কিনা বলিতে পারি না, ভবে এদেশের সোণা ব্যাঙ যে অনেকটা Bull frogএর অফুরূপ তাহা Bull frogএর বর্ণনা হইতেই জানিতে পারা যায়। সাহেবেরা সোণা ব্যাঙ্ গায়—জাপানীরাও সোণা ব্যাঙ থাইতে ভাল-বাসে। কাজেই বাজারে দোণা ব্যাভের চাহিদা আছে। কেহু যদি মফঃস্বল হইতে স্থাবিধা মত প্রচুর পরিমাণে দোণা ব্যাঙ চালান দিতে পারেন, তাহা হইলে কলিকাতার বাজারে ভাহার কাট তি হইবে-এ কথা আমি বেশ জোরের সহিত বলিতে পারি।

এই ব্যবসায়ের তুইটা দিক আছে। প্রথমতঃ, পল্লীতে পল্লীতে ঘুরিয়া একটা হুইটা করিয়া ব্যাঙ্ সংগ্রহ করিয়া কলিকাতায় চালান দেওয়া যায়। দিতীয়তঃ, যেমন করিয়া লোকে মৎশু পালন করে সেই ভাবে পুন্ধরিণীতে ভেক-পালন করিয়া নিয়মিত ভাবে ভেক সরবরাহ করা যাইতে পারে।

বর্ধাকালে পল্লীগ্রাম হইতে সোণা ব্যাঙ্ সংগ্রহ করা পুব কঠিন নহে। সাধারণতঃ পুকুরের ধারে থাল পাড়ে বা জলা জমিতেই সেণা ব্যাঙ বাস করে। অনেক সময় রাস্তায় মাটি ফেলিবার জন্ত নিকটবর্তী স্থানে যে থাদ পনন করা হয়, অল্ল জল

थाक्टिन छोरांत्र मर्था हेरांत्रा आखंड शहब करता त्राधारमता यथन मार्ट्स अंक हजाहरू यांव. व्यामना খালে বা বিলে মাত ধরিতে যায়, কিলা ক্রমকেরা যখন মাঠে ধান গাভ রোপণ করিতে বা ধান কাটিটে যায়, তথন তাহারা একট চেটা ক্রিপেই অনেক সোণ। ব্যাঙ ধরিতে পারে। বিনি ব্যাঙ্কের ৰ্যবসা করিবেন, জাঁহার পক্ষে লোক রাখিয়া ব্যাঙ ধরানো অসম্ভব। কেননা তাহাতে খরচায় পোযা-हेरत ना। किंद्ध डिनि यक्ति ये नमछ त्रांथान, ख्वांल या इनकरक घूरे ठांति आना भवता तथ निय मिर्ड প্রতিশ্রত হট্মা ব্যাঙ ধরিয়া আনিতে বলিয়া দেন. তাহা হইলে তিনি নাম মাত্র থকায় অনেক ব্যাঙ সংগ্রহ করিতে পারিবেন। অবশ্র এথানে একটা कथा विनेश दांश छान त्य. मदा वराद्धद्र माम नार्छ। জীবৰ ব্যাঙ ধরিয়া আনিয়া একটা চোবাচচা বা ভোৰায় সেগুলিকে জিয়াইয়া রাখিতে হইবে। পরে অনেকগুলি একত্রিত হইলে জীবস্ত অবস্থাতেই **(मधनिदक डांगान** मिटा इहेंदि ।

আমেরিকার ব্যাঙ্ ব্যবসাধীগণ কি ভাবে ব্যাঙ্ধরিনা থাকে এখানে তাহার উল্লেখ করা বাস্ত্রনীয় মনে করি।

মিপোরী ও আরকানসাসের ব্যাও্-ধরা গণ পুর্বে ছিপ ফেলিয়া ব্যাঙ্ ধরিত। বঁড়শীর অপ্রভাগে এক টুক্রা ফ্লানেল গাঁথিয়া তাহারা ঐ বঁড়শীটাকে জলের উপর নাচাইত। ব্যাঙ্ ঐ ফ্লানেলের টুক্রাকে কোন কটি পতক মনে করিয়া টোপ গিলিভ এবং বঁড়শীই গাঁথিয়া ধরা পড়িত। কিন্তু আজকাল আর ওভাবে ব্যাঙ ধরা হয় না। আজকাল ভথাকার জেলেরা ব্যাঙ্ ধরিবার জন্তু নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বন করে।

কেলের তোড় জোড়ের মধ্যে একগাছি জান, একটা এসিটিলেন গ্যাস ব। অস্ত কোন আলো, একটা बुंड़ि—हेशंत मृत्य कान काँ हि, अदः किहू विकता।

রাজিকালই ব্যাঙ্ ধরিবার উপষ্ক সময়, কেননা ইহারা রাজিকালেই থাছায়েমণে পর্ত হইরা আসে। জলার নিকটে এদিটেলিন গ্যাদ বা অন্ত কোন তীত্র আলোক প্রজালিত করিলে ব্যাঙগুলি সম্পূর্ণরূপে বিহলে হইরা পড়ে, তথন তাহাদিগকে জালে আবর করা খুবই সহজ ব্যাপার। ব্যাঙ্গুলি ধরিষা ঝুড়িতে জমা রাথা হয়। ঝুড়ির খোলে কতকগুলি ভিজ্ঞা শেওলা রাথা কর্তব্য। এইরূপ বন্দী অবস্থায় ব্যাঙ্গুলিকে কিছু খাইতে দেওরা রুথা। কেননা উহারা জাবন্ত পোকামাকড় ব্যতীত কথনই মরা জিনিষ আহার করে না। তবে কুড়ির মধ্যে শেওলাগুলি সর্কাণ ভিজা রাখিতে পারিলে উহারা অনাহারেও অনেক দিন বাঁটিরা থাকে।

যাহা হউক, যাহারা সামান্ত ভাবে ব্যবসায় চালাইতে চাহেন ভাঁহারা উল্লিখিত উপারে বন-বাদাড় হইতে ব্যাঙ ধরিয়া কলিকাভার চালান পারেন। কলিকাতার **ষিউনিসিপ্যাল** प्रिट्ड मार्क्ट ताना नाड निकार देता। किंड जाने বিস্থৃত ভাবে খাহারা ব্যবসা করিতে ইচ্ছুক কিবা বাঁহারা আমেরিকা বাসীর মত অসম্ভব উচ্চমল্যে ব্যাঙ বিক্রম করিতে চাহেন, তাঁহাদিগের পক্ষে কোন স্ববিধান্তনক স্থানে জলাভূমিতে ভেক-পালন করাই বাধনীয়। কেননা তাহা হইলে উ।হারা-Culture कतिया भूव छे९३४ धत्रत्व (क्रक छे९ शत्र कब्रिड शांब्रिवन। धमन कि. धहे छेशारव বাংলার সোণা ব্যাঙ হয়ত আমেরিকার Ball frogকেও প্রতিযোগিতা ক্ষেত্রে পরাজিত ক্রিতে পারিবে।

(७क भागन कतिर्ड पूर दिन्धी (डाफ्टबाएक

প্রোজন নাই। করেকটা মাজা হাজা পুকুর যোগাড করিতে পারিকেই অনায়াসে ভেক পানন করা বাইতে পারে। ভাহা না হইলে সোটা ক্ষেক त्र वड़ को बोकां थनन कब्रिटड हरेरत। तनी খোলা করিবার প্রয়োজন নাই, একটু বেশী লখা **६** इंट्रेंग हेर्न । प्रकरन हे बारनन एउक उँ७5त बस, ইराता जन এवः चन উভঃ স্থানেই ভবে অধিক জল বিচরণ করিতে ভালবাসে। অপেকা অল জলেই ইহারা অধিকতর ভাল शास्त । विद्यावणः, देशना त्य त्रमण श्रीकामांकण, মাত বা জলকীট থাইলা জীবন ধারণ করে. ভাহারা অর জলেই প্রচুর পরিমাণে জন্মিরা থাকে। এইজন্ম উত্তর আমেরিকার লোকে ভেক-পালন কবিবার নিমিত্ত এক বা দেড ফুট মাত্র গভীর कविशा शांत शतन करत । अवश्र आंभारतत रार्व এত কম প্রতীর করিলে চলিকে না। কেন না जारा रहेरल शीमकारल उराद कन उकारेबा গাইবে। থাদের প্রভীরতা সক্তর নিশ্চর করিয়া कि हुई विनिष्ठा **राष्ट्र** मा ना ; उत्त मा ने मू **এই कथा करना जाबिरलाई यर्पांड इटेरक रा, थालकान** এরপ গভীর করিয়া ধর্নন করা উচিত--বাহণতে গ্রীমকালেও ইহাদের জল একেবারে ওকাইরা कर्ममांक इंडब ना यात्रा कमात्र उनामन বাঞ্নীয়।

ব্যান্তের থাত কি তাহা পূর্বেই কথাপ্রসঙ্গে বলা হইয়াছে। ইহারা মৃত জিনিব আহার করে না, হোট হোট কীট পতল, হোট হোট লছ প্রভৃতি ধরিয়া থায়। কাজেই বে কলাভূমিতে তেকপালন করা হইবে, ভাহাতে তেকের আহারের জন্ত চুণো মাছ ছাজিয়া বেওয়া উচিত।

থাদ খুঁড়িরা তাহাতে ব্যাঙ্ ছাড়িরা আহার বোগাইলেই বে তাহারা বৃদ্ধ হইরা উঠিবে তাহা নহে। ব্যাঙের অনেক শক্র আহে। সেই
শক্রবের হাত হইতে উহাদিগকে রক্ষা করিতে
হইবে। যদি নৃতন থাদ কাচিরা ভাহাতে ভেক
পালন করা বার, ভাহা হইলে সাপ এবং পো-সাপের
কবল হইতে উহাদিগকে উদ্ধার করিতে পারিলেই
উহারা নির্কিবাদে বাড়িরা উঠিবে। কিন্তু প্রাতন
প্রুরে উহাদের আরও অনেক শক্র থাকে; আমি
শাল, শোল, বোরাল প্রকৃতি মাংসাসী মংস্তের
কথাই বলিতেছি। যে পুকুরে এই সকল মাছের
উৎপাত আছে, সেথানে ভেক পালন করা উচিত
নহে। কেননা ভাহা হইলে উহারা অচিরেই
ভেকক্ল নির্মাণ করিরা ফেলিবে।

একটা পুরুর বা একটা থালে ভেক-পালন করা অপেকা হুই তিনটা স্থানে তেক পালন করাই जुिक्शिक्नकं। अञ्चलः दृहें होन शाका हारे : একটতে সাধারণ ভেক থাকিবে, আর একটা থাকিবে मर्स्कारके (छक्छनित छन्। जनान कर्म नक्न भागिक कीरवरहे culture रा उरकर्व माधन करा इष्ठ: কেবল এদেশেই তাহার কোন ব্যবস্থা নাই। करन, जल पार्थत जीवज्ञ मिन मिन डेप्रेडित চরম শিখরে উঠিতেছে আর আমাদের দেশের कीवक्स क्रायहे व्यवनं हरेश পहिल्लाहा अरमरभन्न शंक, अरमरभन कूकृत वाकात मिरकरे দৃষ্টিপাত কর্মন না কেন, সকলভাতেই আমাদের অক্ষৰতার নিদর্শন দেখিতে পাওয়া বার। আমেরিকার Ball frog প্রতি জোড়া ১৫০১ हाका विकन्न इव अनिवार आमता नामारेता केंद्रे। বলি—"ভবে আর কি! এইবার কোডা করেক वाांड् বেচিরাই আমরা বড় লোক হইয়া ধাইব।" কিন্তু ব্যাপারটী অভ সহজ নছে। ব্যাঙ্বেচিন্না ব্ৰড লোক হওৱা যায় না-এমন কথা আমি বলিভেছি না। কিন্তু ব্যাঙ্ বেচিমা বড় লোক হইতে গেলেও সাধনার প্রয়োজন। আমেরিকার লোকে ব্যাঙ্রে culture করিয়াছে, ব্যাঙ্কে থাওয়াইয়া, তাহার জন্ম নিয়ন্ত্রিত করিয়া তাহারা ব্যাঙ্কে দেহকে মাংস বছল করিয়াছে—তবেই না তাহারা এক জোড়া ব্যাঙ বেচিয়া দেড়পত টাকা পাইতেছে—তবেই না সেখানকার একটা সাধারণ ব্যাঙ্কে দাম পাঁচ সিকা দেড় টাকা।

এদেশের কেই যদি ব্যাত্তের ব্যবসায় করিয়া লাভবান ইইতে চাহেন, তাঁহাকেও ব্যাত্তের উৎকর্ষ সাধন করিতে ইইবে। মোটাম্টি নিমলিণিক উপায় অবলম্বন করিলে সহজে উৎক্রপ্ট ধরণের ব্যাঙ উৎপন্ন করা যাইতে পারে।

যাইবে, তাহাদের এবং যতগুলি ব্যাভ পাওয়া যাইবে, তাহাদের মধ্যে আকারে এবং ওজনে সর্ব্বাপেক্ষা যে কর্মটা বৃহত্তম সেইগুলিকে একটা স্বত্তম থাদে রাথিয়া দিতে হইবে। বলা বাহুল্য, উহার মধ্যে স্থা এবং পুরুষ উভয় প্রকারের ব্যাভই থাকা বাহুলায়। স্বভাবতঃই ঐ সমস্ত ব্যাভের যে ছানা হইবে তাহাদের আকার সাধারণ ব্যাভের ছানা অপেক্ষা ঈবং বড় হইবে। ঐ ছানাগুলি বড় হইলে উহাদের মধ্যে আবার সেগুলি সর্ব্বাপেক্ষা বৃহদাকার সেইগুলিকে আলাদা করিয়া রাথিতে হইবে। এইরূপ নির্বাচনের ঘারা একটা স্বত্তম্ব জ্বাভির স্বৃষ্টি করা যাইতে পারে।

যাহা হউক, এ সম্বন্ধে আর অধিক কথা বলিতে চাহি না। আমার বিশ্বাস ভালভাবে organise করিতে পারিলে বিস্তৃত ভাবে ব্যাঙের ব্যবসায় চালাইয়া রীতিমত অর্থোপার্জন করা যাইতে পারে। আমেরিকা হইতে ব্যাঙ্ আনিয়া জাপানের চাহিদা মিটান হইতেছে অথচ জাপানের রন্ধনাগারের পার্শ্বেই আমাদের বাস এবং এদেশে লক্ষ লক্ষ ব্যাঙ্ আপনা আপনি জন্মিয়া আপনা আপনি মরিয়া যাইতেছে।

हेश जामात्मत नज्जात कथा-हेश जामात्मत অক্ষমতার পবিচারক। বাংলার পরী অঞ্চলে অসংখ্য বেকার যুবক বদিয়া আছে। তাঁহারা একক বা স্থিলিত ভাবে চেষ্টা করিলে অনাগ্নাসেই এই ব্যবসায়কে দাঁড় করাইতে পারেন। যে বিরাট কারবার ফাঁদিতে হইবে হাজার হাজাব ভেক সংগ্রহ করিয়া সরাসরি জাপানে পাঠাইতে হইবে, তাহার কোন মানে নাই। কেহ ওরূপ করিতে পারে ত ভালই; নহিলে গাঁহাদের পু'জি নাই. ক্ষমতা অল্ল তাঁহাদের পক্ষে কলিকাতাতেই माल ठालान (एउमा वृक्तिभारनत कार्या। वावमान করিতে গেলে নিজেয় ওজন বুঝিয়া চলিতে হয়। তা' না হলে আমার পুঁজি দশ টাকা, আমি যদি মনে মনে হাজার টাকার কারবারে যত লাভ হয় তাহা পাইবার আকাষ্মা পোষণ করি, তবে পদে পদেই বিফলতা লাভ করিব—ইহাতে বিশ্বিত হইবার কিছুই নাই।

সর্বশেষে একটা কথা বলিয়াই বিদায় গ্রহণ করিব। আমরা ব্যাঙের ব্যবসায় অবলম্বন করিতে পরামর্শ দিতে হি বলিয়া অনেকেই হয়ভ এই ব্যবসায়ে স্থবিধা করিয়া দিবার জক্ত আমাদিগকে পত্র লিথিবেন, আবার কেহ হয়ভ চুই চারিটা ব্যাঙ ধরিয়া আনিয়া বলিবেল—"এইগুলি বিক্রম করিয়া দাও॥"

আমি পূর্ব্বাহ্রেই বলিয়া রাখি ওরকম ধরণের দালালি আমাদের ব্যবসায় নহে। আমরা ব্যবসাধের সন্ধান দিতে পারি মাত্র—ধাহারা অর্থো-পার্জ্জন করিতে চাহেন, তাঁহাদিগকে নিজেরাই কট করিয়া আরও অফুসন্ধান লইবার এবং বেচা কেনা করিবার সকল কঞ্চাট পোহাইতে হইবে।

১৯৩০ **দালের জার্যারী মানে সমগ্র ভারতবর্ষে যে সকল** কোম্পানী রেজেফ্রীকৃত হইয়াছে তাহার বিবরণ।

(পूर्व श्रकाभिएउद भव)

No.	Class and Name,	Name of agents, secre- taries etc. and situation of registered office.		Authorised capital.
24 Kerala Christian Service League		Chenganuoor, Travan	core Social, educations and religious advan- ment of community	oe•
	ukom Sadhujana agya Vilasom Co.	Kannukattuserikara, Valkom, Travancore.	Coir manufacture	
I.	Total, Trading and	Manufacturing	4.04	47,80,000
	mills and Presses	•		
1 Srl	Mannikaparameswari Mills	Mg. Dir. A. R G. Balast bramania Chettiar, Madras.	1. Rice hulling	1,0,000
2 Mal	abar Timber and Saw Mills	Dir. K. Gopalan, Telicherry, Madras.	Doaling in timber	1,00,000
To	tal Mi)ls and Presse	s	•••	2,00,006
٧,	Tea and other Plan	nting Companies.		
1 The	Gya Gung Tea Co.	Dir., James Insch, 101, Clive street, Calcutta.	Plantation, manufac ture production a sale of tea and tea seed.	5,00,000 and
2 India	n Tea and Industries	Dir., D. N. Banerjee, 10, Collin Street, Onlcutta.	To start a tea Garder and Agricultural development, etc.	2,50,000
	al Groundnut Farms Industrials	Dir. B. B. Sirear, 7; Mission Row, Block "B", Calcutta.	To cultivate and deal in groundnuts and cotton and to pro- mote all agricul- tural, commercial and manufacturing industries.	1,00,000

No	. Class and Name.	Names of agents, Secretaries, etc. and situation of registered office		Authorised Capital.
4	Eikeol	Mg. Agents, Peirce Lesket & Co., Calicut, Madras.	Planting papper etc.	10,000
5	Cocoanut Plantations	Mg. Dir. M. C. Pothan, Calicut, Madras,	Planting rubber, Cocoanuts, et2,	2,90,000
	Total, Tea, and other VI.—Hotels, Theatres		•••	11,50,800
1 1	Loch Lomond Lodge	12/1, Pretoria Street, Calcutta,	To carry on the business of boardinestablishment	10,000 ng
2	United Pictures	10, Cantonment	Film making and	5,00 000
	Corporation (India)	Road, Lucknow, United Provinces,	Cinema industry,	·
3 8	State Film Corporation	Saif Nawaz Jung,	To produce films and	85,714
	·	Hyderabad Deccan	pictures, etc	
	Total, Hotels Theatres	s and Entertainments	•••	5,95,724
	VII. Companies other	r than those specified a	bove	
T	he General Development	Crescent Managing	To improve agricul-	85,71,418
	Corporations	Syndicate, Hydera.	tural, industrial	
~	1 11 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	bad, Deccan,	and manufacturing conditions of the S	
C	ompanies limited by Gue Associations not for pro	arantee ana ofit.	No. o	of members
P	oor Mutual Benefit Society	Dir., Sarat Chandra Saha, Laksam, Tipperah, Bengal.		Unlimited
B	elgachia Jute Aratdar's Association	Tarapado Mondal (member), 108, Belgachia Road, Calcutta.	To secure union and mutual co-operation among the Aratias dealing in jute, cot etc, of Belgachia, e	ton,
M	erchants' Association, Jubbulpur	Jubbulpur, Central Provinces	To foster co-operation among its members, encourage trade and commerce and to cilate market report,	to l reu-

১৯৩০ সালের জানুরারী মাসে সমগ্র ভারতবর্ষে যে সকল কোম্পানী লিকুউডেশনে গিয়াছে কিছা কাজ বন্ধ করিয়াছে ভাহার বিবরণ

N	o. Class and Name.	Date of registration.	Pald-up CAPITAL.	Date of going into
	Trading and Manufactur	ing.		The state of the s
1	Swatantrya Printing and Publishing Co., Bombay.	1st July, 1922	7	15th Jan. 1930
2	Sahitya Prakashak Co., Bombay	3rd Feb., 192	23,100	17th Jan, 1930
3	Diamond Brick and Tile Works, Mysore.	13th Oct., 192	9,928	•••
4	Tobacco Manufacturing Co., Mysore.	27th Mar., 19	28	•••
5	S. Bannister & Co., Bombay	3rd Jan., 192	1,25,000	31st Jan. 1930
6	Travancore Cattle Rearing Co., Travancore.	9th July, 199	20 12,075	•••
	Total Trading and Manuf	acturing	1,70,103	
	Mills and Presses.			
1 (Coimbatore Saw Mills Co., Madras	9th May., 190	8 7,06,690	7th Jan. 1930
2	Vepery Cotton Mills Co., Madras	17th Jan., 1929	•••	***
3 1	Parbhani Ginning and Pressing Co Bombay.	23rd Sept, 1901	1,00,000	14th Jan., 1930
7	otal, Mills and Presses		8,06,698	
1	Mining and Quarrying			
١	'adilal and Company, Bombay	15th Mar., 1926	2,49,000	15th Jan., 1930
ł	Iotels, Theatres and Enter- tainments.			

No. Class	and Name		Date of Registration		l-up CAPITAL	Date of going in. to liquidation.
New Tattersal's Club, Beng		_	-		6,550	3rd Jan., 1930
	ink, Batala, id Manufactu l.	-	7th May, 191 10th Dec, 19		18,660 1,25,000	8th Dec., 1929 10th Mar., 1927
Country a	and Forest P	roducts,	9th Mar., 19	25	•••	10th Mar., 1229
India Go Madras	ld Thread Mi s.	11	16th Sept., 19	921	1,36,480	26th Dec .1929
Indian G	oods supply (l Provinces,	Jo.,	30th Oct., 19	05	25,0°0	19th Oct., 1929
Commerc Punjab	ial Syndicate	;,	27th Fob., 1	923	•••	* 5th Oct, 8929
Gopal Tr	ading Co.,	Punjab	28th April, 1	925	22500	5th Dec., 1929
Plassey S	ilk Factory	Bengal	28th June, 1	911	63,316	27th Dec , 1929
Lakshmil Mysore.	kara Rice Mi	II Co.,	18th July, 1	717	12,153	25th Dec., 1929
	h Coal Co., Loan, and		2nd Aug., 1	818	2,00,000	11th Jan, 1926
Covindan Janaki	aickanpalaya Rama Kirul Madras.	m Sri	18th June,	1918	31,525	16th Aug., 1930
Trading	and Manuf	acturin	g.			
_	re Portland C		28th May,	1920	31,61,060	25th Aug., 1927
Colour as	nd Drug Co,	Bomba	y 30th Nov.,	1921	20,000	12th May., 1927
	lls and Pre				•	7.9
	lls, Bombay		15th Mar.,	1888	5,00,000	13th Feb., 1929
	d Mills, Bom	bay	12th April,		•	11th Nov., 1927

মূল্যবান ভারতীয় কাঠ পাকা করার প্রাণালী

বিদেশী বণিকগণ ভারতে আসিয়া এদেশের অপর্যাপ্ত কৃষিজ, বনজ ও খনিজ সম্পদ কাজে লাগাইতেছেন। ইহার ফলে একান্ত সামগ্রীও আজ হুর্ল ভ হুইতে চলিয়াছে। দিন পূর্বেও নানাপ্রকার মৃল্যবান কাষ্ঠ প্রচুর পরিমাণে ভারতের সর্বত্র পাওয়া ঘাইত: কিন্তু অধুনা সেগুলি বুর্মাল্য ও বুস্পাপ্য হইয়া যাইতেছে। ইতিপূর্কে আমাদের দেশে দালান কোঠা নির্মাণে কাঠের বিম. বরগা ও পেটি ইভ্যাদি ব্যবস্থত रहे**छ। किंद्ध आंक्रकान मिट मेर द्यारन दिना** छै। লোহার "জ্বেষ্ট" নির্ব্বিবাদে চলিয়া যাইতেছে। ইহাতে কাজও বিশেষ উৎকৃষ্ট হইতেছে না; অধিকম্ব প্রচুর অর্থ বিদেশে প্রেরণের প্রশস্ত হইতেছে। সময় থাকিতে ইহার প্রতিকার হওয়া বাঞ্নীয়।

এখনও ভারতের জঙ্গলে বছবিধ ম্ল্যবান্ কাষ্ঠ রহিরাছে। অক্সান্ত দেশের তুলনার এই বনজ সম্পদ নিতান্ত উপেক্ষনীর নহে। বিচক্ষণতার সহিত এই সমন্ত কাঠ কাজে লাগাইবার ব্যবস্থা ইইলে অর্থাগমের পথ যেমন উন্মুক্ত হইবে, দেশের একটি নিজন্ম শিল্পও তেমনি ধ্বংদের হাত হইতে রক্ষা পাইবে।

বিদেশ হইতে বিভিন্ন প্রকার লৌহজাত

সামগ্রী আমদানী হইতেছে বটে; কিন্তু সকল
সমরে এবং সকল কাব্দে সেগুলি তেমন মানানসই
কিন্তা উপাদের হইতেছে না। অধিকন্ত ব্যবভারও তাহাতে বৃদ্ধি পাইতেছে। ফলে, ব্যাপার
এই দাড়াইতেছে যে, অতিরিক্ত ব্যবে কাঠের
স্থলে লোহা ব্যবহার করিয়া ভারতবাসী আমরা—
নানা দিক দিয়াই ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছি।

वना वाहना-काठे ७ त्नाहा এक मिनिय নহে: উভয়ের গুণাবলীর মধ্যে আকাশ-পাতাল প্রভেদ বিজ্ঞান। লোহা অধিকতর শক্ত হইতে পারে বটে ; কিন্তু কতিপন্ন কার্য্যে উপযোগীতা কথনও কাঠের চাইতে বেশী হইতে পারে না। কাজেই ঐ সমন্ত ক্ষেত্রে কাঠ ব্যবহার ना कतिया उभाव नाहे। पृष्ठीख ऋत्न दिन गांफीत কাম্রা ও বদিবার বেঞ্চ ইত্যাদির কথা বলা ঘাইতে পারে। এই সমস্ত কাজে কঠি অপেকা ওজনে ভারী লোহা ব্যবহার করিলে পদে পদে বিপদের সম্ভাবনা আছে। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে, কাঠের ব্যবহারই এরূপ ক্ষেত্রে প্রশস্ত। স্তুত্রাং দেখা যাইতেছে যে, লোহার স্বাধ প্রচলনেও কাঠের নিজম্ব বিশেষত্বের কিঞ্চিমাত্রও हानि इम्र नार्टे এवः अविद्युट्ड इहेवात मञ्जावना নাই। সব ক্ষেত্রে না হইলেও করেকটি বিশিষ্ট

কাজে আমাদিগকে বাধ্য হইরাই কাঠের আশ্রয় লইতে হইবে।

প্রয়োজন যে, আধুনিকতম এথানে বলা 'বৈ**জ্ঞানিক প্র**ণালীতে পাকা করা কাঠ টেকসই হিদাবে অনায়াদেই লোহার দহিত প্রতিযোগিতায় দাভাইতে পারে। পাকা করা কাঠের উপর বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে রং মাথাইয়া তাহা কাজে भागाहरम (महे जिनिन अरनक पिन अधि हा। বহদিন পূর্বে নির্মিত দালান কোঠায় এখনও কাঠের বিম, বরগা, পেটি ইত্যাদি দেখিতে পাওয়া যার। দুর হইতে সেগুলিকে লোহা বলিগাই लग्न इस । कार्या छ: এहे मध्य कार्यत मत्रश्राम লোছ। তপেকা নিক্ট তো নছে-ই: বধং কোন কোন বিষয়ে লোচা অপেকাও শ্রেষ্ট। আজ-শাল বাজারে অর মূল্যের যে সমস্ত লোহার ক্রেট্র আমলানী হটয়াছে সেগুলি অস্ত্র मित्नहे मन्निता धतिया यात्र এवः व्यक्तपा इत्या পড়ে: কিন্তু প্রাচীনকালের দালান কোঠার ব্যবদ্ভ অনেক কাঠের বিম, বরগা আজও বজ্ঞ চূ অবস্থায় রহিরাছে-দেখিতে পাওয়া বার। পরীকা করিরা দেখা গিরাছে বে. অপেকারুত নরম কাঠও दिखानिक श्रामानीटिक शाका कतिया लहेटल. त्नाहात चात्र भक्त रहेता शांका।

দিনের পর দিন কাঠ যেরূপ হৃষ্টুল্য ও হুত্থাপ্য হইরা যাইভেছে, তাহাতে কাঠ সম্পর্কে বিভিন্ন বৈজ্ঞানিক প্রণালী অবলম্বন করা একান্ত প্রয়োজন। বিদেশী বণিকগণও এই সভ্যাটি এভদিনে উপলব্ধি করিয়াছেন। তাঁহারা ব্ঝিয়া-ছেন বে, ভারতের প্রাকৃতিক সম্পদ অপর্যাপ্ত হইলেও তাহা একেবারে কুবেরের ভাঙার নর; ক্রমাগত ক্ষরের ফলে একদিন তাহারও নিঃশেব হইবার স্ভাবনা আছে। তাই দেখিতে পাই. পূর্বের বে সকল স্থলে স্কাপেক। শ্রেষ্ঠ কাঠ যেমন ইচ্ছা ব্যবহার করা হইত, সে সং স্থলে এখন অপেকারত নিরুষ্ঠ কাঠ চালাইবার চেন্তা হইতেছে। অধিকম্ব বৈজ্ঞানিক উপারে নিরুষ্ঠ কাঠকে উৎক্রষ্ট কাঠের সমকক করা যায় কিনা—তাহারও পরীক্ষা চলিতেছে।

রেলের কামরা ও বেঞ্চ ইত্যাদি নির্মাণের কাজে কাঠের প্রয়োজনীয়তার কথা পূর্বেই উল্লেখ করিয়াছি। এই সমস্ত কাজে অন্তাবধি একমাত্র (मछन (Teak) कांहरे চनिया आंत्रियाटह । কিন্তু আত্মকাল ইহার আমদানী হ্রাস পাইতেছে **এবং দেই मঙ্গে মুল্যের পরিমাণও বাড়িতেছে।** বর্ত্তমানে ভারতবর্ষ ও ব্রহ্মদেশের বিভিন্ন জঙ্গল হইতে আন্দাজ ৫০০০০ টন পরিমিত দেখন কাৰ্চ প্ৰতি বৎসর বাজারে উপস্থিত করা হয়: কিন্ত ভবিশ্বতে ইহার পরিমাণ হ্রাস পাওয়া यनिवाद्या । विस्थवक्रश्य वरमन ভবিষ্যতে বাধিক ৩০০০০ টনের বেশী দেশুণ कार्र পाउन गांहरव ना। विक्रिन दनन काम्भानी তাই গোডায় সাবধান হটতে আরম্ভ করিয়াছেন। সেগুণের স্থলে অপর কাঠ বাবহার করা ধার কিনা जाशतहे (हहे। हिन्दिहरू।

সম্প্রতি ভারতে বিভিন্ন রেল কোম্পানী রেল গাড়ীর কানরা নিশাণের জন্ম প্রতি বংসর আম্লাজ ২২৭৬০ টন পরিমিত সেগুল কাঠ ব্যবহার করেন। তাহা ছাড়া মালগাড়ী এবং রেলের অক্লান্ত সাজ সরজানের জন্মও নিতান্ত কম কাঠ ব্যবহৃত হয় না। সর্ব্ব সমেৎ বিভিন্ন রেল কার-থানায় (সেগুল কাঠ সহ) প্রায় ৩১০৬০ টন কাঠের প্রয়োজন হয়। ইহাতে দেখা যায় বে, রেলের কাজের শতকরা ৭০ ভাগই সেগুল কাঠ এবং অবশিষ্ট ২৭ ভাগ মাত্র আশ্রান্ত ভাতীয়

কারধানার সাধারণত: গুই বেলগুরে ず 1 রক্ষের কাজ হয়। যথা ১-- নৃতন কামরা নির্মাণ ও পুরাতন কামরা মেরামত ইত্যাদি। হিসাব कविशा (मधा इंदेश) है दर्श. মেরামত ইত্যাদির কাল্পে প্রায় ১৮০১৫ টন কাঠের প্রয়োজন। তুরাধ্যে অর্থ্বেকর চাইতেও বেশী সেগুণ-কাঠ করা হয়। বিশেষজ্ঞগণ বলেন যে ব্যবহার মেরামতের কাজে এত বেশী সেগুণ কাঠ বাবহার করা উচিত নতে। কারণ এক ঘনফট সেঞ্জণের দাম ৮/০ আনা। কিছ অপর যে সকল কাঠ এই কাজের উপযোগী তাছাদের এক ঘন ফুটের পাইএর বেশী নহে। ভারপর प्रांच 84/8 প্রীকার ফলে স্থিরীকৃত গ্রহাছে, শতকরা ৭৫ ভাগ মেরামতের কাজই দেগুণ ছাডা অপর কাঠ এই অবস্থায় সেগুণ কাঠের ঘারা করা সম্ভবপর। ন্থলে অপর কাঠ ব্যবহার কবিয়া ভারতের বিভিন্ন বেল কোম্পানী প্রায় ১ ৷৷৷ লক্ষ টাকা বায় সঙ্কোচ করিতে পারেন।

বেলের কামরা নির্মাণের কাজে সেগুণ ছাড়া অকার কঠিও ব্যবহাব করা যাইতে পারে। তবে <u>দেই সমস্ত কাঠকে সর্বাতের পাকা করিয়া লওয়া</u> প্রয়োজন। অন্তথা সেগুলি রেল গাড়ীর কাজের ঠিক উপযুক্ত হয় না। তথু রেল গাড়ী কেন. অপরাপর কাজেও পাকা করা কঠি বাবহার করাই লাভজনক-একথা পূর্বেই বলা হইয়াছে। এ পর্যান্ত দেখা গিয়াছে যে. অধিকাংশ হলেই সেগুণ কাঠ পাকা না করিয়াই বিভিন্ন কাজে তাহাতে বিশেষ কোন লাগান হইয়াছে এবং মসুবিধা ঘটে নাই। কিন্তু পাকা করা সেগুণ কাঠ বে আরও বেশী কার্য্যোপযোগী হইবে-ভাছা বলাই বাতলা। রেলওবে কোম্পানী এবং বন বিভাগের কর্তু পক্ষ দীর্ঘ দিন ধরিয়া পরীক্ষা করিয়া স্থির করিয়াছেন,—কান্ধে লাগাইবার পূর্কে সকল শ্রেণীর কাঠিই পাকা করা প্রয়োজন।

রেলের কামরা নির্মাণ, মেরামত এবং অক্সান্ত কাজে নিম্নলিপিত কাঠগুলি ব্যবহার করা যাইডে পারে:—

কাজ

কাঠের নাম

Pillars, rails,

Crossbars :-

Andaman Pyinma Bijasal, Black Chuglam, Dhaman, Hollong, Jarul, kokko (Siris), Makai, Paduak, you.

Floor boards : -

Eng or in, Gurjan, Haldu, Hollong,

Hopea, Laurel, you.

Roof and ceiling

Andaman Pyinma
Badam, Bonsum,
Benteak (nana)
Gumhar, Haleln,
Poon.

Partition boards :- Andaman Pyinma,

Blne pine, Bonsum, Chir, Deodar, Eng or in, Jarul, Laurel, Makai, Nana (benteak) white chug lan, Poon.

Prnelling and decoration :-

Gumhar, Haldn, Kokko (Siris), Laurel, Padnak, Rose wood, Silver Grey wood, Sissoo Thitaka.

Door and Windows:

Andaman Pyinma Babul, Gumbar, Jarul, Padnak, Poon, Rose wood, Sissoo. ভন্মধ্যে ধামাই, জারুল, বাদান, বনশুন, গামার, চীর, দেওদার হলতু, শিশু, বাবুল, বিজ্ঞপাল, শাল, প্রভৃতি আমাদের দেশে প্রায় সকলেরই পরিচিত। আসাম ও বাঙ্গলার জঙ্গলে অল্প বিস্তর এই সমস্ত কঠি এখনও উৎপল্ল হইলা থাকে। জ্বনেক ক্ষেত্রেই এই সকল কঠি দেওণ কঠির সহিত প্রতিযোগিতা করিতে পারে। বিশেষজ্ঞগণ পরীক্ষা খারা স্থির করিয়াছেন যে, কোন কোন কাঠের শক্তি দেওণ অপেক্ষাও অনেক বেশী। স্থতরাং এত দিন যে সকল কঠি তেমন মূল্যবান বিলিয়া বিবেচিত হল নাই, এখন দেখা যাইতেছে, সেগুলিও উপেক্ষার জিনিব নহে। পাকা করিলে দেই সমস্ত কঠিও মূল্যবান কঠে পরিণত হল।

কাঠ পাকা করাকে ইংরাজীতে seasoning বলে। অধনা এই উদ্দেশ্যে পাশ্চাত্য দেশে कत्रक का हे जानि वाविक ठ रहेबाए । देहे देखिया রেল কোম্পানী সম্প্রতি কাঠ পাকা করার উপযোগী একটি कन आधनानी कतिशाष्ट्रन। निन्धांड এই কল বসান হইয়াছে। ১৯২৯ সালের শীতকাল হইতে এই কলের কাজ আরম্ভ হইগাছে। তাহাতে বাৰ্ষিক আন্দান্ত ৩০০০ টন প্রীক্ষিত কঠি পাক। বেলওয়ে কোম্পানীর কাজে যত করা চলে। কাঠের প্রবোজন হয়, তৎসংক্রান্ত কাঠ এই একটি মাত্র কলের ছারা পাকা করা সম্ভবপর হইবে না কাল্কেট অক্টান্ত উপায়ে কাঠ পাকা করার প্রয়েজনীয়তা এখনও যথেষ্ট রহিয়াছে। তারপর মনে রাখা আবশুক যে, রেল কোম্পানীর উপযোগী কাঠ ছাড়াও অক্সান্ত কাজে বিস্তর কাঠের প্রয়োজন হয়। সেই সমত্ত কঠিও পাকা করা একান্ত বাছনীয়। তাই এম্বলে কাঠ পাকা করার প্রণালী নোটাষ্ট বর্ণনা করা হইল :--

সেওণের (Teak) কভিপর বিশেষ গুণ

আছে। ইহা সহজে তেউড়িয়া, মোচ্ড়াইয়া কিয়া বাকিয়া যার না। তাই ইহা পরিপক্ত না করিয়াই ব্যবহার করা চলে। কিন্তু অপরাপর কাঠের সেই সমস্ত বিশেষত্ব নাই। সহজেই সেগুলি তেউড়িয়া, মোচড়াইয়া কিয়া ফাঁটিয়া যায়। কাজেই এ সমস্ত কাঠ সর্বাতে পাক। করা একান্ত প্রয়োজন।

জন্দল হইতে কঠি কাটিয়া আনিয়া প্রকাশ্ত
এক একটি টুক্রা করিয়া অনেক সময় এই সমস্ত
কাঠ ফেলিয়া রাপা হয়। ইহাতে জলে ভিজিয়া
ও রৌদ্রে শুকাইয়া শীঘ্রই কাঠ পচিতে পাকে।
ংপাসন্তব সত্বর এই প্রকাশু টুক্রাগুলিকে করাত
খারা চিরাইয়া লইতে হয়। তারপর বাতাদে
ভকাইয়া পাকা করার উদ্দেশ্যে এইগুলিকে একটি
চালা ঘরে গাদা করিয়া রাখিতে হয়। তাহা না
করিয়া অপর প্রণালীতেও এই চেরা-কাঠগুলিকে
পাকা করা যাইতে পারে। জলে ভিজাইয়া পরে
শুকাইয়া লইলেও অনেক সময় কাঠ পাকা হইয়া
যায়। সাধারণতঃ এই শেবোক্ত প্রণালীতেই
আমাদের দেশে কাঠ পাকা করা হইয়া থাকে।

অনেক সময় কিন্তু জঙ্গল হইতে কাঠ কাটিয়।
আনিয়াই তাহা তিরাইবার স্থবিধা হয় না। নানা
কারণেই বাধ্য হইয়া কিছু সময় অপেকা করিতে
হয়। সেই সময়ের মধ্যে কাঠ য়াহাতে থারাপ না
হইয়া য়য় তজ্জ্প এক কাজ করা য়াইতে পারে।
পরিয়ার জলপূর্ণ পুকুরের মধ্যে এই প্রকাশু টুক্রাশুলিকে ড্বাইয়া রাথিলে সেগুলি টাট্কাই থাকিয়া
য়ায়। এখানে বলা অপ্রাসঙ্গিক হইবে না য়ে,
আমালের দেশে অনেক সময় পচা ও কর্দমাক্ত
জলপূর্ণ পুকুরের মাঝে কাঠ ভিজাইয়া রাখা হয়।
ইহাতে পাকা করার কাজ তেমন স্ববিধাজনক
হয় না । এমন কি, কোন কোন হুলে কালার
নীচে পড়িয়া কাঠ একেবারে পচিয়া য়াইতেও দেখা
গিয়াছে।

পরিয়ার পুকুরের জলে কাঠ ডুবাইয়া রাখা

হনি সম্ভবপর না হব ভাহা হইলে নিমলিখিত পছা

অবলম্বন করা ঘাইতে পারে। বথা:—

- (১) প্রকাশু কাঠের টুক্রাশুনিকে মাটির উপর ফেনিরা রাখা উচিত নহে। মাটি হইতে যে জনস্কি বাশা উথিত হয় তাহার সংশ্পশে আসিয়া কাঠ পচিতে থাকে। তাই কাঠথশু-গুনিকে অপর কোনও আধারের উপর আবর্জনা হইতে দূরে রাখার ব্যবস্থা করা একান্ত প্রয়োজন। হই দিকে হই খণ্ড স্বল্ল পরিসর কাঠ রাখিয়া তাহার উপর প্রয়োজনীয় কাঠথশুগুলি রক্ষা করা যাইতে পাবে। যাহাতে এই গুলির চারিদিকে অনারাসে বাতাস থেলিতে পারে সেদিকে দৃষ্টি দেওয়া অবশ্ব কর্ম্য।
- (২) সম্ভবপর হইলে রৌদ্র অথবা রৃষ্টির মধ্যে ফেলিয়া না রাবিয়া কোনও ঘরের মধ্যে কিয়া চালার নীচে এই শ্রেণীর কাঠ মহুদ করিয়া রাথা দরকার। রৌদ্র ও শুক্ষ বাতাস লাগিলে কাঠের টুক্রাগুলি অতিরিক্ত পরিমাণে শুকাইয়া বায় এবং দেওলি ফাটিয়া যাইতে অরুহয়। এরপ অবস্থায় ফেলিয়া রাথিলে কাঠ তেউড়িয়া যাওয়া, বক্র ২৪।, মোচড়াইয়া যাওয়াএকান্ত অসন্তব নতে।
- (৩) কাঠ যাহাতে শীল ফাটিয়া না যায় তজ্জা কাঠথ জ্ঞানির উভা দিকে ঘন আল্কাভরা. পিচ্ অথবা অক্ট কোন প্রকার বিটুম্যান জাতীয় পনার্থের প্রলেপ লাগান যাইতে পারে। ইহা সম্ভবপর না হইলে মধ্যে মধ্যে কাদা ও গোবব ইত্যাদির প্রলেপ দিলেও যথেষ্ট কাব্দ হয়।

- (১) ব্দলে ভিকাইয়া পরে ওকাইয়া লওয়া
- (২) বাতাসের সাহায্যে ওকাইয়া লওয়া।
 বাতাসের সাহায়ের গাহারা কাঠ পাকা করিতে
 ইচ্ছা করেন তাঁহাদের পক্ষে নিয়নিবিত বিষরগুনির প্রতি দৃষ্টি দেওয়া অবশ্র কর্ত্তব্য:—
- (ক) প্রশানতঃ কার্চ খণ্ডগুলি মুচারুরূপে গাদা করিয়া রাথার উপরই এই প্রণালীর সাফল্য নির্ভর করে। যে ভিত্তির উপর কাঠ জম। করা হইবে তাহা ভূতল হইতে ১৮—২১ ইঞ্চি প্র্যান্ত উচ্চ হওয়া বাश्नीय। তাহা হইলেই গাদার নীচের দিক দিয়াও অনায়াদে বাতাস খেলিতে পারে। অধিকম মাটি হইতে যে উচ্ছ বাষ্প বহিৰ্গত হয় তাহাও বাধা প্ৰাপ্ত না হইয়া বাহিরে চলিয়া যাইতে পারে। তারপর সঞ্জিত কাইথত্ত-গুলি ঠিক সমান সমান দুরে থাকা প্রয়োগন। তজ্জ্ব যে ছোট ছোট কাঠের টুক্রাগুলি ব্যবহার করাহয় সেগুলিও সমান আর্ডন বিশিষ্ট হওয়া একান্ত বাঞ্চনীয়। সকলের উপরে যে কাঠের সারি থাকিবে তাহার ওজন সর্বত যাহাতে সমান থাকে তাহার ব্যবস্থা করা দ্রকার। তাহা না হইলে চাপের ভারতম্য অমুণারে নাচের কঠিগুলি वाकिश शहेट शास । सांवे कथा,-प्राथित হইবে যেন কোনও একদিকে অপর দিক অপেক। বেশা চাপ না পড়ে।
- (খ) সন্ধিত কাঠের প্রত্যেক সারি যেন ভূপ্টের স্থিত ঠিক সমাস্থ্যাল ভাবে রাখা হয়।
- (গ) হুই সারির মধ্যে বে কাট খণ্ড আধাররূপে ন্যবহার করা হইবে ভাহা শুরু হওয়া
 বাহ্ণনার। মোটাম্টি ২ × ২ × ১ ঘন পরিমিত
 কাঠের টুক্রাই কার্য্যের উপযোগী। প্রত্যেক
 সারির মাঝে মাঝে শৃঞ্জাবন্ধভাবে অন্তঃ তিন
 কূট অন্তর এরূপ কাঠের টুক্রা দেওরা প্রবোজন।

মোটামূটি উপরোক্ত বিষয়গুলির প্রতি লক্ষ্য রাথিলেই বাতাদের সাহায্যে কাঠ পাকা করিবা লওয়া যায়। এস্থলে আর একটি কথা উল্লেখ করা প্রয়োজন। তাহা এই যে, বাতাদের সাহায্যে কাঠ পাকা করার সময়ে তুরস্ত পোকা আসিয়া কাঠগুলিতে বাসা লয়। ইহারা কাঠের পরম শক্র। ইহাদের উপদ্রবে শেন পর্যান্ত কাঠ একেবারে অকর্মণা হইয়া পতে।

জঙ্গল হইতে কঠি কাটিয়া আনার সঙ্গে সঙ্গেই
এই সমস্ত পোকা কঠের সহিত চলিয়া আদে।
শীঘ্র করাতের সাহাফ্যে চিরাইয়া পরিচ্ছন্ন করার
ব্যবস্থা না করিলে এই সকল পোকার উপদ্রব
হইতে কাঠ রক্ষা করা যায় না। ঝোলা জায়গায়
ফোলিয়া রাখিলে হুরস্ত কাঠেব পোকা মনের
আনন্দে কঠি খাইয়া একেবারে ভত্ম করিয়া ফেলে।
আমাদের দেশের কাঠের কারখানাগুলিতে পোকার
উপদ্রব প্রায়ই দেখিতে পাওয়া য়ায়। ইহাব
প্রধান কারণ এই য়ে, এদেশের কাঠের গোলাগুলি
সাধারণতঃ বড়ই নোলা। সেখানে কলাতের গুড়া,
ছোট বড় কাঠের টুক্রা ও নানাবিধ আবিজ্ঞা
ইতস্ততঃ বিশ্বিপ্ত অবস্থায় থাকে। কোণাও

কোনও শৃথালা দৃষ্ট ছব না—বড় বড় কাঠের টুক্বাগুলি মাটির উপর অ্যবন্ধভাবে পড়িয়া থাকে।
অনেক সমন্ন এগুলির উপর আবার মাস, পাতা,
লতা ইত্যাদি পর্যান্ত গজাইয়া উঠে। ইহাতে
কাঠের শক্তি যে হাস হয়—তাহা বলাই নিতান্ত
বাহল্য। এই প্রকার নোংরা কাঠের গোলার
মধ্যে পোকাগুলি অধাধে রাজ্বত্ব কবিতে পারে।

কাঠের গোলার মালিক ও পরিচালকদেব পক্ষে এ বিষরে বিশেষ মনোযোগী হওরা বাশ্বনীয়। অনেক সময় কাটা কাঠ অতি অন্ধ মৃল্যে বিক্রম্ন করিয়া তাহারা ক্ষতিগ্রস্ত হন। তজ্জন্ত গোড়ায় সতর্ক হওরা প্রয়োজন। কারখানা পরিস্কার পরিচ্ছর রাখা, করাতের গুড়াগুলি অন্ধ্রত সরাইখা দেওয়া, চেরা কাঠগুলি সাজাইয়া রাখা, সম্ভবপব হইলে কাঠ পরিপক (sensoned) করিয়া দেওয়া—এই সমস্ত বিদ্যের উন্নতি সাধন করিয়া এদেশেব কাঠের কারবারের লভ্যাংশ প্রচ্র পরিমাণে বৃদ্ধি করা সম্ভবপর। বিশেবভাবে মফংশ্বলের কাঠের কারবারীদের দৃষ্টি আমরা এবিষয়ে আকর্ষণ করিতেছি।

ম্যালেরিয়া বীকাম নফ করিতে

টেলিগ্রাফ টনিক

টেলিগ্রাফের মতই স্বরিত কার্য্যকারী। জ্বরে, বিজ্ঞরে বা জ্বর অবস্থায় পেটের অসুধ থাকিলেও শেবন করা চলে।

৩০ কলেজ খ্রীট মার্কেট (দ্বিতল) কলিকাতা।

বাংশার ক্যাম্বিস

ত্রিপল বিক্তেতা

সুকোশ জ্বাক্তিশ দেও প্রাণ্ড কোথ ভারতবর্থ, চীন ও আফিবার সরবরাহক— কলেজ ট্রাট্ মার্কেট (বিতল) কলিকাডা। Phone:—576 B B, Tel. Address:—Water proof.

जर्ज हिरकनमरनत जीवनी

জর্জ ষ্টিফেনসনের নাম শিক্ষিত বাঙ্গালী ঞানেন। অপরিসীম অধাবসায় ও অক্লান্ত পরিশ্রমের ফলে সামান্ত (Cow bov) গো-রাথাল হইতে ক্রমে উন্নতি লাভ করিয়া তিনি জগতে অমর কীর্ত্তি রাথিয়া গিয়াভেন। কর্ত্রমান যুগের রেলওয়ে ও ছাম ইঞ্জিনের উন্নতি যে অনেক পরিমাণে এই অধ্যবসায়ী স্বাবলম্বী প্রদুষ্ व्यविष्ठित गढ्ट ଓ क्रिहोत कत. हेहा असीकात कता গায় না। আজকাল রেলওয়ে প্রচলন জগতের भक्न (मर्भ रा तक्य भिन मिन वां छिशां है हिनशार्छ. এবং य**ङ्गिन জগতে রেল ও**য়ে প্রচলন থাকিবে. তত্তিদন এই বৈজ্ঞানিকের কার্ত্তি-কলাপ ইতিহাসে বর্ণাক্ষরে লেখা থাকিবে। শুধু একজন বড় বিজ্ঞান-বিং হিদাবে নয়, মাত্ম কত ছোট অবস্থা হইতে আপনার অদমা উৎসাহ ও উভ্যমের ফলে কত বড় হইতে পারে, ইহার জীবনী তাহার একটি জলন্ত দুষ্টান্ত। এই মহাপুরুষের জীবনী, হতাশের প্রাণে বিত্যুৎস্পর্ণের ক্যায় আশার আলোক সঞ্চার क्रिया भूनर्ड्डीयरनत्र मक्षांत क्रिया राग्य।

আমাদের বর্ত্তমান বিশ্ববিভালয় যে সকল গ্রাপ্ত্রেট স্পষ্টি করিতেছে, একজন অণিক্ষিত, সহার সম্পদহীন সমাজের নিমন্তরস্থ রাখাল বালকের মনের বল যে তাহাদের চেয়ে কত বেশী, তাহা তাঁহার জীবনের ইতিবৃত্ত হইতে জানা যাইবে।

উপমান্তলে এখানে একটি খোচনীর দৃষ্টান্ত দিতেছি। আমি (Patna University)

পাটনা বিশ্ববিষ্ঠালয়ের সম্পর্কে Demnostration এর কাজ করিতে ঘাইয়া একটি আশ্চর্যা, চু:খের সংবাদ পাইলাম। কোন গ্রেণ্মেণ্ট স্কুলের হেড মাষ্টার বলিলেন, "তাহার ক্লের এা'দিষ্টাণ্ট হেড মাষ্টার একজন বাঙ্গালী গ্রাজুয়েট ছিলেন-তিনি তাঁহার আয়ুহতাার সংবাদ এইমাত পাইয়াতেন।" আমি এই শোচনীয় ঘটনার কারণ জিজ্ঞাসা করার চেড্ মাষ্টার আমাকে বলিলেন, কোন সামান্ত কারণে ডিরেক্টর সাহেব (Director of Public Instruction) তাঁহাকে কাজ হইতে বরুগান্ত করেন, তিনি ডিরেক্টরের নিকট আবেদন করিয়া কোন স্বফল না পাইয়া Minister of Education) শিক্ষা-বিভাগের মন্ত্রী মহাশ্রের নিকট জাঁহাকে চাকুরিতে পুনর্বাল করার জন্ম কাতরে প্রার্থনা করেন। মন্ত্রাদের নামে ক্ষমতা বেশী হইলেও বর্তমান Burenueracyর অধীনে তাঁহারা ইউরোপীয় ডিরেক্টরগণের হাতে কাদার পুতুল। যে কারণেই হউক, ডিরেক্টর হতভাগা পদচ্যত মাষ্টারকে তাঁহার চিঠির জবাবে জানান-"Your fate has been doomed for good" (31413 ভাগ্যাকাশ চির্দিনের মত মেথাচ্ছয় হইয়াছে— অর্থাৎ গ্রণ্মেন্ট কুলের মাষ্টারি ভূমি আর জীবনে আশা করিতে পার না।" এই নৈরাশ্র-পূর্ণ জবাবথানা পড়িবামাত্র কৃত্র মানসিক শক্তি সম্পন্ন উচ্চ শিক্ষিত বাঙ্গালী যুবক, যিনি শত

সহস্র ছেলেকে মামুষ করার জন্ম শিক্ষকতার দারিত্ব গ্রহণ করিয়াছিলেন, হঠাৎ আগ্রহত্যা করিয়া আর্পনার জীবনের অবসান করিরাছেন। সংবাদপত্তে একপ ঘটনা আমরা পড়িতেছি, চাকুরি হারাইয়া বা চাকুরি পাইতে অকৃতকার্যা হট্যা শিক্ষিত বাঙ্গালী অকালে এমনি সন্ত্ৰীক আত্মহত্যা কবিতেও কুঠিত হইতেছে না। দেশের অবস্থা কি ভীবণ-ভতোধিক ভীষণ বাঙ্গালীর মনের ত্ৰ্বালতা। পিপড়াকেও বিধাতা অনাহারে রাখেন না, কেননা লে আয়ণক্তিতে অহোরাত্র নিজের প্রাণ বাঁচাইবার চেষ্টা করিতেছে—হতভাগ্য বাদালী আত্র এইটক বিশাস পর্যান্ত হারাইলা य्किलिएडएड । यकि ভবাকখিত শিক্ষার ফলে বাদালীর এই তুরবন্ধা ঘটিয়া থাকে, তবে মাড়োগারী ভাটিগা প্রভৃতি জাতির ছার সামান্ত লেখা পড়া শিক্ষা করিয়া জীবন সংগ্রামে আপনাদের বাঁচাইবার জক্ত वाषांनी बानमा वानिका, क्रवि ও कृतिव निद्धांतित कांक अवनवन करत ना (कन १ हेश्रांट रवना मनश्नक नारत ना-अपठ यांधीन छेलझीविका. ৰাদালীর কোমল মনোবৃত্তিকে বজ্ঞাপেকা কঠিন कतिश जुलिटः।

রেলওরের উন্নতির কণা ভাবিলে অবাক্ হটতে হয়। অক্তত: গত ৫ • বৎসরের ভিতর, সমগ্র ভারতের কণা বাদ দিলেও, একমাত্র বাদলা ক্লেকেও রেলওয়ে কোম্পানী জালের মত ছাইয়া ক্লেকিয়াছে। রেলওয়ে বিস্তারের বিক্লমে অনেক অনেক কণা বলেন যে ইহা দেশের নদী-নালার উপর ঘন খন সধীর্ণ পূল সকল তৈরি করার ফলে কল নিকাশের পক্ষে যথেন্ট বাধা দিয়াছে; তাহার কলে শঙ্কাদির ফদল কম হইতেছে এবং জল স্থানে হানে (Stugnant) লোভহান নালা ডোবায়

আবর হওয়ায় বাংলাদেশে ম্যালেরিয়ার প্রকোপও বৃদ্ধি পাইয়াছে, ইত্যাদি। এ সকল কথার সভ্যতা व्यश्चोकांत्र कदा घटन ना। किन्दु व्यश्नत मिरक ইহা ব্যবসা বশিক্ষ্যের প্রসার কল্পে লোকের দেশ-विम्हिन जगत्व अ निर्विवाद , अब नम्ह अ অল্প থরচে যাতায়াতের যে স্থবর্ণ স্থযোগ করিয়া দিয়াছে, তাহাতে চানের গান্তে কলছের মত ইহার সকল দোষ ঢাকা পড়িয়া পিয়াছে। বর্তমান যুগের মাত্র্য স্থযোগ স্থানিধার সময় ও পরিশ্রম বাচাইয়া এত পক্ষপাতী কেন; যেতেতু বর্তমান প্রতিবোগিতাকেত্রে কেবলমাত্র আপনার প্রাণ রক্ষার জন্মও, এই স্কল অবজ্ঞা করিয়া সে বাচিয়া থাকিতে পারে না। কাজেই আজকাল वावमा वानिका. (तन्या अवः क्रेमांत्र ज्यासनानि রপ্তানির বিষয়েযে কি পরিমাণ করিতেছে, তাহা বর্ণনা নিস্প্রয়োজন। করুন, রেলওয়ে না থাকিলে কলিকাতা, মাক্রাজ প্রভৃতি সহরের লোক দার্জিলিংএর কমলা লেবু মজঃফরপুরের লিচু, ছাজারিবাঙ্গের পেঁপে इंड्यांनि कन मध्हत्य, खद्मवास ठांका खवरांत्र ৰাইতে পাইত কি? পাইলেও অঘিনুল্যের কছ সাধারণে তাহাতে হাতও দিতে পারিত না। পূর্বে ছরমাস হাঁটিয়া বে তীর্থ ভ্রমণ করিত, এখন ২।৪ দিনের মধ্যে অক্স । পরচে দে সকল তীর্ষে পর্যাটন করা যায়, পূর্বে বিলাভ আমেরিকা ভ্রমণ ত দুরের কথা, মাত্র ভারতবর্ষের বিভিন্ন अरम्भ, केविशामिक कोर्खि कमाश ও প্রাঞ্চিক त्मीन्धांति तथां कड इब्रह वाांभाव हिन, ব্লেলওয়ের সাহায়ে সে সকল এখন সহজ সাধ্য হইরারে। স্রভরা: চিন্তা করিয়া দেখিলে রেল**ও**রে কেবল আমানের ব্যবদা বাণিজ্যের সহায়তা করে নাই, আমাদের জানার্জনের পথও উন্মুক্ত করিবা

নিরাছে। সেল হীমার না থাকিলে সহজে
আমেরিকাবানীরা ভারতের ছিমানবের দৃশু এবং
ভারতের লোক আনেরিকার নারগ্রো জলপ্রপাতের
দৃশ্য দেখিরা বিধাতার বৈদর্শিক কারুকাব্যের
অনিকাচনীর সৌল্র্য্য উপভোগ করিতে পারিত
কি ?

জর্জ টিফেন্দন্ এত প্রকার স্বরোগ স্বিধার
প্রত্তী বলিলে অত্যক্তি হয় না; কেননা বেলওয়ের
সর্বাদীন উন্তাতি করিয়া তিনি একাধারে সানব
সমাজে বাণিজ্য ও জ্ঞান বিস্তারের সহায়তা
করিয়াহেন। বতদিন জগতে ইংরাজি ভাষা
প্রতিনত থাকিবে, ব্যবদা-বাণিজ্য সজাব থাকিবে,
তত্তিন টিফেন্সনের নাম কেহ ভূলিবে না।

আমরা অনেক সময় মনে করিয়া থাকি ও
সাধারণত: দেখিতেও পাই যে জন্ম, শিক্ষা ও
সমাজ ইত্যাদি অনেক মহাপুরুষের আন্ধারতির
বিশেষ সহায়তা করিয়াছে; কিন্তু আন্কর্যের
কণা এই যে প্রিফেনসনের বেলায় এ সকলের
কোনো বিশেষ আয়ুকুল্য দেখিতেছিনা।
কেবলমাত্র ভাঁছার নিজের অপরিমের চেটা ছাড়া
কোনো হৈব স্থােগ ভাঁছার সৌভাগ্য গঠনের
কোনো সহায়তা করে নাই।

যে বাড়ীতে এই খনামণ্ড পুরুষ জন্ম গ্রহণ করেন ডাহা টাইন নদীর ভীরস্থ (Newcistle on Tyne) নিউকাসন হইতে ২ মাইল চ্রে করলার থনির অন্তর্গত (Wylam) 'ওরেলাম' নামে একটা প্রশু গ্রামের ভিতর। এই বাড়ী থানিতে গ্রহুগ্রামের অক্তান্ত বাড়ীর মতই মারীর মেকেওরালা, কড়িবর্গাহীন একথানি মান্দ্রত কুঁছে ঘর ছিল। কক্ষের রুক পিতার (মাহাকে "Old Bob" বনিমা সকলে ডাকিত) পরিশ্রম ও মিতব্যক্ষিতার করু যথেই প্রথাতি ছিল

এবং প্রামের সকলে তজ্জ্জ তাঁহাকে সন্ধান করিত। छिनि ছেলেরে বড ভাল বানিতেম, পানী পোষার জাঁচার বড়ট সথ ভিল এবং গল বলিতে जिमि थ्र मक्क विज हिल्ला । जीहात जी दक्तन আপনার সংগুণের জনা গ্রামের মহিলা মহলে স্বাদ্তা क्टिना उक ("Old Bob") ওবেলাম ক্রলার থনিতে MIPM: GER काशासमाध्यम कांक कविता मांज मश्रीत > शिनिश উপাৰ কবিতেন এবং ভদাৱা ভাঁছাকে পৰিবাৰের ए सन लाकरक প্রতিপালন করিছে হইত। **अ** সামানা আৰু হটতে জাতার কেলেছের এক-জনেরও ফুলের থরচ-পত্র চালান ভাঁহার পক্ষে অসম্ভব ছিল। কিছু পুঞ্জে যে শিক্ষা ভিনি নিজে দিতে পারিতেন. অগতাা ভাছাই দিতে লারিলেন। ডিনি তাহাকে পাথী পোষা অন্যান্য জীবজন্তব প্রতি দয়াবান ও সর্কোপরি পরিপ্রতী হইতে শিকা দিতেন। যাহা বৃদ্ধ পিকা শিকা ছিয়াছিলেন, পূত্ৰ তাহা জীবৰে ভূলিতে পাছেন नाहे।

বলা বাছলা, বৈজ্ঞানিক, দাশনিক, সাধু কবি
প্রভৃতি জগতে যত মহাপুক্ষ জন্মগ্রহণ করিয়াছেন,
ভাঁহাদের অধিকাংশই পর্ণ কুটারে জ্ঞানাছিলেন।
ধনীর গৃহের লন্ধীর বরপুত্রদের জীবনে জ্ঞানক স্ব্যোগ
স্বিধা সত্ত্বেও সাধারণতঃ তাহারা জীবনের জ্ঞান্য
সমন্টা স্বেভাটারিতার অপব্যয় করে বলিয়া বোধ
হর, রবীজ্ঞনাপের ভার 'লন্ধী-সরস্বতী' উভ্রের
কণা জনেকে অর্জন করিতে পারেন না।

যাহা হউক,বালক জৰ্জ তাহার পিতার খাতাদি এজিন খরে বহন করিয়া লইয়া যাইত, ইহাই তাহার জীবনের প্রথম কাজ। তাহার পিতার কুটারের দম্পে ট্রাম লাইনের উপর নাল পাড়ীর মিকটে সে সকল বালক বালিকা খেলাধুলা করিতে

ছুটাছুটি করিত, তাহ'দের আমোদ প্রমোদে जुनारेशा द्वीम नारेन श्रेट पृत्व वाथा वानक জর্জের কর্ত্তবা বলিয়া নির্ণীত হটল। যথন তাহার বয়দ মাত্র ৮ বংদর, তথন একজন কৃষক তাহার গল রাথার জন্ম তাহাকে রাখালের কাজে নিযুক্ত করিল এবং মাল গাড়ী ট্রাম লাইন অতিক্রম করিয়া গেলে রাত্রে গেট বন্ধ করিয়া দেওয়াও ব্দর্কের কাজ হইল। এই উভয় কাজের জন্ম সে প্রতিদিন হুই পেনি করিয়া পাইত। कर्तवा (नम कदिया अर्ड्ज वाकी मगर 'काल जिसा ইঞ্জিন প্রস্তুত করা', 'কাল্লনিক ধুম-নল (Steam pipe) তৈরী করা, ইত্যাদি কাজে শিয়োজিত করিতে লাগিল। এখনও তথাকার গ্রামবাসীরা এ স্থানটিকে Just aboon the cut end" বলিয়া বর্ণনা করিয়া থাকে. যেখানে জগতের ভাবী এঞ্জিনিয়ার এঞ্জিন তৈরীর সর্ব্ব প্রথম জল্পনা-কল্পনা করিয়াছিলেন। যথন জর্জের বরদ একট বাড়িয়া উঠिল, এरং দে পূর্বাপেক। কাজের লোক হইল. তথন ঘোড়া দ্বারা তাহাকে লাকল চ্যার কাজ দেওবা হইল। তথন তাহার দৈনিক মজুরি ৪ পেনিতে বাড়াইয়া দেওয়া হইল। তারপর কয়লার খনিতে "picker" বা করলা বাহাইয়ের কাজে সে দৈনিক ৬ পেণি ও ঘোড়ার সহিসের কাজে প্রতি-দিন ৮ পেণি করিয়া রোজগার করিতে লাগিল। জর্জের শরীরটিও থর্কারুতি ছিল বলিয়া সে পরিদর্শনের সময় খনির মালিকের নিকট উপস্থিত ছইতে একটু কু ি গত হইত, পাছে মালিক তাহাকে যে মজুরি দিয়া পাকেন, সে এ প্রকার ছোট ছেলে विश्रा मञ्जूति পाইতে অযোগ্য মনে করেন।

জর্জ (Engineman) 'এঞ্জিনম্যান' হইতেই ক্লতনিশ্চর হইল, এবং অদম্য চেষ্টার ফলে দে ঐ কালে ক্রমে অসামাক্ত উরতি করিতে লাগিল। যথন তাহার বরস মাত্র ১৪ বংশর তখন দৈনিক

গলিং মজুরিতে সে ফারারম্যানের (fireman)
কাজ পাইল। যথন সে সপ্তাহে ১২ শিলিং করিয়া
উপার্জন করিতে লাগিল, তখন সে আত্মোমতির
জন্ম গর্ম অমুভব করিয়া বলিরাছিল—(Now

I am a made man for life) "এখন আমি
নিজের পারের উপর দাঁডাইতে পারিরাছি।"

১৭ বংসর বয়সে কারিকর (workman)
হিসাবে জর্জ তাহার পিতাকে অনেক ছাড়াইয়া
গিয়াছিল।

যথন তাহার পিতা পাম্পিং এঞ্জিনের ফায়ারন্যান্ হিদাবে কাজ করিতেন, তখন জজ
প্র্যাগ ম্যানের (plugmau) কাজ করিত। কর্তব্যকার্য্যে বিশেষ দক্ষতা দেখাইবার জন্ম জর্জ যে
এঞ্জিনে কাজ করিত ও যাহার ভার তাহার উপর
ন্যন্ত ছিল, সে তাহার অবসর সময়ে ঐ এঞ্জিনের
সমন্ত অংশ বিভক্ত করিয়া খুলিয়া ও পরিষ্কার
করিয়া তাহাদিগকে পুনরায় যথাস্থানে পরাইয়া
দিত। এই উপায়ে সে এঞ্জিন তৈরি করাব জ্ঞান
সম্পুর্ণরূপে লাভ করিয়াছিল; পক্ষান্থরে তাহার
যে Mechanical) কল-কার্থানা সম্বন্ধীয় কাজ
শিক্ষার একটা স্বাভাবিক নেশক ছিল, তাহাও
ইহাতে প্রমাণিত হইল।

যথন তাহার বয়দ নাত্র ১৮ বংদর তথন
(Watt and Bolton) ওয়াট ও বোলটন্
সাহেব যে এঞ্জিন তৈরি করিয়াছেন, তাহার
তথ্যানি বইতে যে ভাবে বিবৃত হইয়াছে, জর্জ
সে দকল বৃত্তান্ত হাতে কলমে প্রাম্পুর্জয়পে
শিবিয়াছিল। এ বয়দেও জ্বর্জ লেখা-পড়ার ধার
ধারিত না। তবে অদম্য উপ্তমে এঞ্জিনের কাজ
শিক্ষা করিয়া নিরক্ষর জ্ব্রুজ তথন মনে মনে
ভাবিল, লেখা পড়া না শিধিয়া তাহার চেটা

मर्काडांडाद कनवडी हहेरव ना। उपन औ ব্যুসে স্প্রাহে ৩ পেনি বেতন দিয়া জ্জ্জ 'বর্ণমালা' निविद्य कात्ना तिभ-विद्यानदः छर्छि रहेन। ন্বে ফ্টেক বিগালাভ হইল, জজ তাহাতে সম্ভূষ্ট না থাকিলা, এগানড়ু বরাট সনেম স্কুলে ভর্তি চুটুল। তিনি তাহাকে গণিত শিক্ষা দিলেন: কিন্তু অভিরাৎ ছাত্র মাষ্টাকে প্রকৃত প্রস্তাবে প্রাপনার প্রতিভার বলে পরাস্ত করিল। জজ্জ ভাহার অবসর সময়ের প্রতিমৃহুর্ত্ত অঙ্ক কণার কাজে ব্যুর করিত ; এমন কি তাহার মাষ্টার গণিতে যে স্কর্গ গুরুতর প্রশ্ন তাহাকে শ্লেটের উপরে কষিবার জন্য দিতেন, সে এঞ্জিনের প্রজ্জলিত অগ্নির সামনে বদিয়া কাজ করিতে করিতে দে দকল সাবধানে করিয়া ফেলিত। এই প্রকারে অক শাস্ত্রে তাহার অতুলনীয় প্রতিভা বিকাশ পাইল। এবং গণিত শাস্ত্র সম্পূর্ণ আয়ত্তাধীন করিয়া সে থাপনার উন্নতির পদ্ধা পরিস্কার করিয়া তুলিল। মুখন জডের বয়স ২০ বংসর, তথন সে সপ্তাহে ৩৫ চইতে ৪০শিলিং পর্য্যস্ত বেতন পাইত। আর আরো বুদি করার জন্য জড়্জ সঙ্গীয় কারিকরগণের জুতা তৈরি ও জুতা মেরামতের কাজ স্কুক করিল। সে তাহার প্রণয়িনী ফ্যানি হেণ্ডার্সনের **জু**তার তলা স্থুন্দরর প মেরামত করিয়া এত আনন্দিত **হট্যাছিল যে রবিবারে তাহা বন্ধুমহলে দেথাইতে** লইয়া গিয়াছিল। 'ছুতা তৈরি করিয়া প্রতি কপৰ্দক পৰ্যাম্ভ সে সঞ্চল করিতে আরম্ভ করিল— তারপর ক্রমে গত পারে সকল দিক হইতে সঞ্চয করিতে লাগিল। এই প্রকার সঞ্চিত অর্থে যে পর্য্যস্ত না দে একটি ছোট খাট বাড়ী করিতে পারিয়াছিল, সে পর্য্যস্ত "ফ্যানি"কে বিবাহ করে নাই। বাড়ী প্রস্তুত হইলে বিবাহের পর সপত্নিক ঘোড়ায় চড়িয়া নব গৃহে প্রবেশ করিল। প্রকৃত

প্রস্তাবে তাহার পরিশ্রম করার ক্ষমতা বিবাহের পরই বাড়িয়া উঠিল।

অতঃপর হঠাৎ একদিল পাড়ার আগুণ লাগার জর্জের প্রতিবেশীরা তাহার ঘরণানি বাঁচাইবার জন্য অতিরিক্ত পরিমাণে তাহাতে জল ঢালিরা দেন। এই শুভকার্য্যের ফলে একটি অগুভ কাজ ঘটে—বেচারির ঘড়িটি তাহাতে নষ্ট হইয়া যায়। তথন ঘড়িটি মেরামত করিতে দোকানে দিলে অনেক থরচ হইবে ভাবিয়া জর্জ্জ নিজেই তাহা টুক্রা টুক্রা করিয়া পুলিল এবং পুনরায় যথাস্থানে ঐ সকল অংশ পরিস্কার করিয়া বসাইয়া দিল—ঘড়ি পুনরায় ঠিকমত চলিতে লাগিল। প্রতিবেশীরা জর্জ্জের প্রতিভায় চমকিত হইয়া ঘড়ি মেরামত করিতে তাহার কাছে আদিতে লাগিল।

যে বাজ়ীতে জব্জ বাস করিত, তাহার ভিত্তির উপর (Stephenson Memorial School) "ষ্টাফেন্সন্ স্বৃতি বিভালয়" স্থাপিত হইয়াছে; ইহা তাঁহার সক্ষয়-কীর্ত্তির একটি সাক্ষ্য বলা ঘাইতে পারে।

প্রায় ৩ বংসর কাল উইলিংটনে ত্রেকস্ম্যানের কাজ করিয়া জব্জ নিউকাসলের ৭ মাইল উত্তরে ফিলিংওয়ার্স্ত সহরে চলিয়া গেলেন। এই স্থানেই জব্জ একজন বৈজ্ঞানিক আণিধর্তা inventor নামেখ্যাতিলাভ করেন। অধিকস্ত এই স্থলেই ভাঁহার কল-কন্ধার কাজ বৃঝিবার ক্ষমতা সম্পূর্ণরূপে পরিষত্ন ইইয়া উঠে।

কিন্তু জ্বংথের বিষয়, এই স্থানেই জজের প্রাণাপেক। প্রিয়পত্নী ফ্যানির অকাল মৃত্যু ঘটে। রবাট নামে তিনি একটি সন্থান রাথিয়া যান, সে পিতার সুযোগ্য পুত্র হইয়া পরে জগৎ-বিখ্যাত হইয়াছে।

জজ্জ আপনার পুত্র রবাটকে শিক্ষা দেওরার

ব্দ্ধ একটু চিম্নিত হইয়া পড়িলেন। নিজের জীবনে শিক্ষার মূল্য কি তাহা জব্জ বেশ উপলব্ধি করিয়াছিলেন, কাজেই পুত্রকে শিক্ষা দেওয়ার চিন্তা অভঃই তাঁহাকে ব্যস্ত করিয়া ভূলিল। জব্জ অনেক বংসর পরে কোনো বক্ত ভা-প্রসঙ্গে হেলেকে কিভাবে শিক্ষা দিরাছিলেন তাহা বর্ণনা করিয়াছেন—

"আমার কার্য্য কলাপের প্রথম সময়ে. যথন রবার্ট শিশু ছিল, তখন আমার নিজের জীবনের শিক্ষার অভাব হাডে হাডে ব্রিয়াছি। রবার্ট কে যেন সেদকল বিভম্বনায় পড়িতে না হয়, এ বিষয়ে আমি রুত্রসংকর হইয়াছি। যেমন করিয়া হউক, আমি তাহাকে ফ,লে ভর্তি করিয়া দিব ও উদার নৈতিক শিক্ষা তাহাকে দিব। তথনো নেহাৎ গরীব ছিলাম, তথাপি কি ভাবে আমার পুলের শিক্ষার ব্যবস্থা করিয়াছিলাম, তাহা আপনাদিগকে বলিভেছি। আমার দৈনিক নিয়মিত পরিশ্রমের পর আমি রাত্তে লোকের ঘড়ি ও পকেট ঘড়ি মেরামত করিয়া যাহা পাইতাম. তদ্বারা আমার ছেলের শিক্ষার পরচ বছন কবিতাম।"

যে ঘটনা হইতে জজ (Engine-doctor)
'এঞ্জিনের ডাক্তার' নামে খ্যাতি লাভ করেন,
তাহার এই ফিলিংওয়ার্স্ত খনিতে (pit) গভার
গহ্মরের ভিতর এঞ্জিন কার্য্যকুল হইতে জমাট জল
সরাইয়া দিতে না পারায় জব্জের দৃষ্টি তাহাতে
আক্রুই হয়। জব্জ এঞ্জিনের গলদ ব্রিয়াছিলেন,
এবং এক সপ্থাহের ভিতর খনির গহ্মরে যাহাতে
কূলিরা অনায়াসে যাইয়া কাজ করিতে পারে এই
কাজেয় ভাগ লইলেন। অধ্যবসায়ী, এঞ্জিন ডাক্তার
ভব্জের উপস্থিত সঙ্কট দূর করিতে দেরী হইল
না—ভিনি ১০পাউত্ত তাহার কার্য্যের পারিতোবিক
পাইলেন।

এই কার্য্যের ফলে তিনি ফিলিংওরাড কয়-লার খনিতে এঞ্জিনিয়ারের পদ পাইলেন। খনিতে চুকিরা তিনি কাজের এক প্রধান উন্নতি দেখাইলেন যে, যে কাজে ১০০ ঘোড়ার প্রয়োজন হইড, সে হলে ১৫টি যোড়ার চলিবে। খনির স্থাধিকারী- দের গৃহে তিনি নানাপ্রকার (Contrivances)
কল্কোশলের জন্ত খ্যাত ছিলেন। তাঁহার
আবিদ্ধৃত যন্ত্রাদির মধ্যে, বাগানের ফলাদিকে
পাখীর উপদ্রব হইতে রক্ষা করার জন্ত "Pley
craw" (ক্লে—ক্রু) নামে যে যন্ত্র আবিদ্ধার
করিয়াহিলেন তাহা বিশেষ প্রসিদ্ধা কেবল বে
ব্রীলোকদের দোলনা পাভিবার পরিশ্রম বাঁচাইয়াহেন তাহা নহে,ইহা ব্রীমহলে একটি আমোদদারক
যন্ত্রই হইয়াছে।

তিনি পাহারাওয়ালা বা যে সকল লোকের রাত্রিতে জাগিয়া কাজ (Night duty) করিতে হয়, তাহাদের কাজের অবিধার জক্ত ঘড়ির "এলারম্" এর স্বষ্টি করিলেন, এবং এক প্রকার (Lamp) বাতি তৈরি করিলেন, যাহা জলের নীচে জলে। এই প্রকারে ১০০ পাউশু সংগ্রহ করিয়া তাঁহার পুল রবার্টের নিজের ইম্পিড শিক্ষার ব্যবস্থা করিলেন।

फिनिः अशार्फ अवशान कारन धक्ता सर्क ওয়ালামের ট্রামওয়ের ইঞ্জিন দেখিতে গিয়াভিলেন। তাহা দেখিয়া জর্জ এই মস্তব্য প্রকাশ করিলেন. "আমি এর চেয়ে অনেক ভাল ইঞ্জিন তৈরি করতে পারি"উক্ত থনির মালিক লর্ড রেভেন্সওয়ার্ড ক্রছের এই মস্তব্য তুনিয়া তাঁহাকে নিজ হাতে একথানি Locomotive এঞ্জন তৈরী করিতে অন্তুষ্তি मित्नन। भिन्न-निश्रुण **क**ड्क उ९क्रगां९ कार् হাত দিয়া ১০ মাদের ভিতর এক স্থব্দর উন্নততর এঞ্জিন প্রস্তুত করিয়া ফেলিলেন। এই নবাবি-স্কৃত ইণ্ধিনথানি ১৮১৪ সালের ২৫শে জুলাই তারিথে পরীক্ষিত হইল; ৩০ টন ভারি ৮ খানি গ'ড়ীকে ঘণ্টার প্রায় ৪ মাইল হিসাবে টানিতে স্ত্রক করিল। তারপর জ্বর্জ তৎসঙ্গে (Steam blast) ধুঁ থার শক্তি সংযোজন করিয়া এঞ্জিনের ক্ষমতা ডবলের চেয়েও বেশী বাড়াইয়া তুলিলেন।

(বারান্ডরে দমাপ্য)



"ওয়াটার প্রাক্ত " তৈরীর প্রাণালী

বর্ধার দিনে ওয়াটার প্রাফ যে কত প্রয়োজনীয় জিনিষ তাহা সকলেই জানেন। হিন্দুসানীরা ইহাকে 'বর্ধাতি' বলে; ইংরাজীতে যেমন (water) জল হইতে রক্ষা করে বলিয়া ইহাকে 'ওয়াটার প্রফা বলে, তেমনি 'বর্ধা' হইতে রক্ষা করে বলিয়া ইহার হিন্দিনাম 'বর্ধাতি' হইয়াছে!

আজকাল 'ওয়াটার প্রফের' ব্যবহার কত ছড়াইয়া পড়িয়ছে, তাহার ইয়ভা করা যায় না। পুর্বের আমরা দেথিয়াছি, মাত্র হুই চারিজন পদস্থ ব্যক্তি রাজা বা জমিদার শ্রেণীর লোকেরাই 'ওয়াটার প্রফ' ব্যবহার করিতেন। কিন্তু এখন রেল ষ্টামার মোটর গাড়ী প্রভৃতি যেমন দেশকে ছাইয়া ফেলিয়াছে, 'ওয়াটার প্রফ' ও তেমনি দেশের সর্বত্র ছড়াইয়া পড়িয়াছে। গাড়োয়ান, চৌকিদার, গোমস্থা, পেয়াদা, পাহারাওয়ালা, পোষ্টাল পিওন ইত্যাদি হইতে আরম্ভ করিয়া আমলা, উকীল, ব্যারিষ্টার, জঙ্গ, ব্যবসায়ী, রেল ষ্টামারের কর্মচারী, জমিদার, রাজা মহারাজা পর্যান্ত এমন লোক কম আছেন,

থাহারা 'ওয়াটার প্রফা বর্ধা কালে ব্যবহার করেন না।

কেহ অবশ্ব প্রশ্ন করিতে পারেন, ২০।২৫ বং-সরের মধ্যে 'ওরাটার প্রফের' এত প্রচলন হওয়ার কারণ কি? কারণ যথেষ্ট আছে; তাক্কার বিবৃতি আমরা একে একে করিতেছি।

প্রথমতঃ আজকালকার লোক পুরাক্ষালের লোকের মত বর্গাকালের জক্ম 'চাল-চিড়ে' সঞ্চয় করিয়া রাখিতে পারে না। এখনকার অধিকাংশ লোক দিন আনে দিন খায়—Living from hand to mouth সেকালে বর্গাকালটা ছিল কবিছের যুগ। ধনী দক্জি, ইতর ভদ্র সকলেই বর্গাকালটা ঘরে বসিয়া নানারূপ আমোদে কাল কটিইত। পুকুর ভরা মাছ, গোলাভরা ধান, ক্ষেত্ত ভরা শব্জী আর গোয়ালে গোয়ালে হৃদ্ধবর্তী গাভী—ইহাই ছিল বাঙ্গলার শোভা এবং বাঙ্গালী পরিবারের সম্পদ।

আবাঢ়ের জলভরা কালো মেঘ যথন সাধার.

উপর জটাজাল বিস্তার করিল। ক্রন্টা করিত, আবার "প্রাবণ গগন থিরে, ঘনমেঘ থুরে ফিরে" থেন পুকোচুরী থেলিত, তথন বাংলার ঘরে ঘরে কি আনন্দ লহরী থেলিয়া যাইত তাহা এ যুগের কর্মক্লান্ত বুভূক্ষিত নরনারী কল্পনাও করিতে পারিবে না। রথের ঝুলন, পশ্চিমের হিন্দো। লোৎসব, বর্ধার বাউল এবং বারাসিয়া গান আজিও বাঙ্গালায় প্রাবণের ধারার মধ্যে আকুল উদাস করিয়া তোলে। মহাকবি কালিদাসের মেঘদূত এই বর্ধার বারিধারার মধ্যেই রচিত হইমাছিল। অমর কবি Tennyson এই বর্ধার আকর্ষণে মুগ্ধ হইমাই গাভিয়াছিলেন

"Drag thy sweet memories

When the rain is on the roof"

কিন্তু আজ আর সে রামও নাই, সে অযোব্যাও নাই। "যত্পতে ক গভা মথুরা পুরী !"

আজ অরবস্থের অভাবে, ক্ষ্ণার তাড়নার
দেশের সমগ্র নরনারী হাহাকার করিয়া মরিতেছে—
বর্গার বারিগারা তাহাদের প্রাণে কবিত্ব জাগাইবে
কি—আনন্দ দিবে কি?—তাহাদের হৃঃও হুর্গতি
আরও বাড়াইয়া দেয়। ক্ষ্ণায় অয় সংগ্রহের জক্ত
বর্গার ঝরা এবং শ্রাবণের গারার মধ্যেও তাহাকে
দিবারাত্র সংগ্রাম করিতে হয়। অর্জনতাকী
পূর্বের লোকের মত তাহাদের ব্রাকালে বিসিয়া
থাইবার আর উপায় নাই।

খের বর্ধায় কাজ কর্ম করিতে হইলে 'ওয়াটার প্রফাণ দরকার; অবশ্য বড় লোকের যাহা 'ফ্যাসন' গরীব লোকের তাহা প্রয়োজন ছাড়া আর কিছুই নহে। সমস্ত দিন মুখল ধারার বৃষ্টিতে ভিজিয়া কাজ করিলে অস্থুখ হওয়া অনিবার্ধ্য।

খিতীয়তঃ, দিন দিন লোকের জীবন-সংগ্রাম যেমন কঠোর হইয়া পড়িতেছে, প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে মান্থবকে তেমনি কঠোর কর্ত্তব্য পরারণভার
পরিচর দিতে হইতেছে। অহোরাত্র মুখল ধারার
বৃষ্টিতে, বাংলা, আসাম প্রভৃতি দেশে, আকাশ
ভাঙ্গিরা মাটিতে পরে; ক্রমাগত তুম্ল বর্ধার
প্রকোপে মান্থবের জীবন ধারণ শুক্তর সমস্তার
বিষয় হইয়া পড়ে। আকাশের অবিরাম বন্ধ্র
দিনাদে অশনি কম্পিত হয়, কিন্তু তথাপি বর্ত্তমান
মূর্গের মান্থবের সেই বন্ধাদিপি কঠোর কর্ত্তব্যের
হাত হইতে নিভার নাই।

কিন্ত যতই জল হউক না কেন, পোঁৱাল পিওনের নিয়মিত চিঠি পত্রের চেলিভারী না দিলে নিস্তার নাই, রাস্তার পাহারাওয়ালারও গত্যন্তর নাই, আমলা, উকীল, হাকিমদেরও আফিসকাছারী না করিলে উদ্ধার নাই, ব্যবসারীর চুংএকদিক বাবসার বন্ধ করিয়া রাখিলে প্রাণ ওঠাগত হয়, রেল. স্থামার, মোটর প্রভৃতি বন্ধ করিলে সাধারণের কাজ-কর্মের ক্ষতি হয়। কাজেই চিন্তা করিয়া দেখিলে আমরা দেখিতে পাই, প্রায় এও মাস হায়ী দারুল বর্ধাকালে যদি আজ্বলাকার মাহুবকে তিজিয়া ভিজিয়া কাজকর্ম চালাইণতে হইত, তবে কাহারো চুংখের অবধি থাকিত না। ছাতা ধারা কেবল মাধা পর্যন্ত রক্ষা হইতে পারে, কিন্তু দর্মাক জল হইতে রক্ষা হয় না বলিয়াই এই প্রটার প্রদক্ষের প্রতি প্রচলন এত বাড়িয়াছে।

ভৃতীয়তঃ; বর্জমাম যুগের মাহ্র বৈজ্ঞানিক উন্নতির সদে লকে আরাম প্রিয়, (Comfort śলেking) হইরা পড়িরাছে। কাজ করিতে ইইবে—কৈছ তাহাতে বতটা সন্তব আরাম (com fort) চাই, ইহাই সকলের লক্ষ্য। মুবল ধারার বৃষ্টি গারের উপরে পড়িরা গেল, কিছ পরিধানত পোরাক পরিচ্ছাদ এক কোটা জলে ভিজিল মা— ইহা ছাতা ঘারা সন্তব হইত না বলিরাই 'প্রাটার প্রকের' এত আৰম্ভ। এই সকত কারণে Hab হাট্ হইতে 'বুট পর্যন্ত কর্মাত নাচাইকার অন্ত নানা প্রকার 'ওয়াটার প্রফা তৈরি হইয়াছে।

মাহবের এই নকল থারোজন ছাড়া ভারো অনেক অনেক কাজে যে এই 'ওয়াটার প্রফা নানা আকারে নানা নামভেদে ব্যবহৃত হইতেছে, তাহার ইয়ভা করা ধাব না। 'ওয়াটার প্রফা' বলিলে যে 'ওয়াটার প্রফা কোটা মাতা ব্বিতে হইবে, এমন নহে; নিমোক্ত জিনিস সকলকেও 'ওয়াটার প্রফা' বলা হয়। বথা,— A. মারানুর 'জনিং চালোলা, সামিয়ানা তাঁবু, সাধারণ ও জাহাজের প্র্যা ইত্যাদির কাজে ব্যবহৃত হয়।

ত্রিপল রেলে ছীমারে প্রেরিড মালপতা ঢাকার কাজে, এবং বৃষ্টি হইতে রক্ষার জক্ত উপরোক্ত অনেক কাজে ব্যবহৃত হয়।

Canvas ('কেখিন') ইহার চাঁদোয়া, তাঁবু, পর্দা, জুতা ইত্যাদি জিনিব অহরহ: ব্যবহৃত হটতেছে।

Oil cloth 'ওরেল ক্লপ'—নাহা শিশুর ও রোগীর বিছানায় টেবিল কভার, পাড়ীর ঢাকনা, মেদিন কভার ইত্যাদি কাজে সর্বলা ব্যবহৃত হইতেছে।

Apron—এথোন—ইহাও এক শ্রেণীর 'ওয়াটার প্রফ্'; হাসপাতালের ডাক্তার, রিডওরাইফ প্রফৃতি রোগীদের 'অপারেশন' ও শুশ্রুষা করিতে নিজ নিজ পোষাকের উপর 'এথোন' জড়াইরা বিষাক্ত জিনিব হইতে নিরাপদ থাকেন। নাহেববের গানসামা, 'বাট্লার', 'হোটেল ও হাউন্ মেইড্ (ঝি চাকরাণী) কাড়ীর গৃছিলী, হাউস কিপার প্রফৃতি পরিপক জিনিমের দাগ ইইতে প্রধানতঃ নিজেদের পোষাকাদি বাঁচাইবার জক্ত 'এপ্রোন' বাবহার করিয়া থাকে।

চিছা করিয়া দেখিলে কত সহস্র ভাবে সহস্র আকারে যে ঐ একই জিনিস 'ওয়াটার প্রফেরু वानहात व्हेटजरू. छोटा वर्गना कता महज नरह। **उटर अहे टा क्रशंज्यां** । पत्कांत्री क्रिनियो। ভারতবর্ধের বাজারে বিদেশ হইতে জাহাল বোঝাই श्रेष भागिया अहे प्रतिक्ष क्रयत्कत त्मन इहेट नक লক টাকা বিদেশে লইয়া যাইতেছে, তাহার প্রতি-জন্ম আৰু ক্ষেক বৎসর হটল দেখে ক্ষেক্টা 'ওয়াটার প্রফ' তৈরীর কারণানা খোলা হইলেও দেশব্যাপী চাহিদার অমুপাতে এখনও আরও অনেকগুলি কারথানা স্থাপিত হওয়া উচিত। আমরা প্রথমত: ক্ষমতা থাকিলেও কোন জিনিস manufacturing scaleএ তৈরি করতে অগ্রসর হই না : ভাবি পাছে নাল না কাটে এবং তৈরী জিনিদ সব গুদানজাত হইয়া পড়িয়া থাকে! এই আশকা, এবং দাহদের অভাবই আধাদের সকল অক্ষতার মূল। যতদিন আমা-দের মধ্যে আত্ম নির্ভর ও আত্মপ্রতিষ্ঠার প্রবল আকালা জাগিয়া না উঠিবে ততদিন ব্যবসায় ক্ষেত্রে আমাদের সকল চেষ্টা ব্যর্থ হইয়া যাইবে।

Demand must be created at any cost. যেমন করিয়া হোক, যত ফতিই তাহাতে হোক না কেন, জিনিসের চাহিদা বৃদ্ধি করিতেই হইবে,এই মূলস্ত্র লইয়া বিদেশী বণিকেরা ভারতের বাজারে আসিয়া তাহাদের কত রকম ফ্ক-ফাফ, থেলো, অকেজো জিনিম সকল চালাইয়া যাইতেছে, আর আময়া ঘরে বসিয়া মাথায় হাত দিয়া এথনো ভাবিতেছি কিরয়া বাজারে জিনিম কাটিবে ?

আয়রা অনেকবার বলিয়াছি এই সকল তৈরি কিনিদ ৰাজারে চালাইতে হইলে অজস্র প্রকারে বিজ্ঞাপন ছড়াইতে হইবে। একদল Canvassers or দালাল আপ্রাণ চেষ্টায় এই সকল জিনিদ বাঙ্গারে push 'করার জন্ম দৃঢ় প্রতিজ্ঞ থাকিবে।

ব্যবসায় ফ'াদিবার সময় যে টাকাটা capital বা মূলধন হিসাবে তোলা হয়, তাহার প্রায় অর্দ্ধেক টাকা বিজ্ঞাপলে এবং ক্যানভাগিংএ বায় করার জন্ম বিলাতি ব্যবসায়ীরা বরান্দ করিয়া রাখে: তাহার উপর তাহাদের কঠোর পরিশ্রম, অধ্যবসায় ও আয়-নির্ভরতার গুণ অনির্ব্বচনীয়। কিন্তু বাঙ্গালী ব্যবসায় ফাঁদিয়া তুই পয়সা বিজ্ঞাপনে ব্যয় করাকে व्यभवाद्य मत्न करतः। याशाता विनाजी विनकत्तत মত অস্লান বদনে বিজ্ঞাপনে টাকা ছড়াইয়া থাকেন তাঁছাদের তেমনি উপার্জনও হইতেছে। বাঙ্গালীর মধ্যে যে ২।৪ জন এমন পাক। ব্যবসায়ী নাই তাহ। নহে. তবে অধিকাংশই যে Penny wise and pound foolish জাতীয় ব্যবসায় বৃদ্ধিহীন লোক তাহাতে আর সন্দেহ কি ! এই জাতীয় ব্যবসায়ীরাই অ'ত্র ঘরে পটল তোলে এবং আক্ষেপ করিয়া অপর বান্ধালীকে বলে যে বান্ধালীর ব্যবসা টেঁকে ना।

AWNING OR APRON অনিং বা এপ্রোপ তৈরির ফরমূলা।

- (১) ১ আউন্স yellow soap হল্দে সাবান ১২ পাইণ্ট গ্রম জলে মিশাইবে; পরে ১ পাইণ্ট গ্রম তৈলে বেশ নাড়িয়া মিশ্রিত করিবে; এবং মিশ্রিত দ্রব্য যথন ঠাণ্ডা হইবে, তথন ঠ্ব পাইণ্ট Gold size গোল্ড সাইজ মিশা-ইতে হইবে।
- (২) অনিংস ও শোটা ক্ষম ইত্যাদি তৈরি ক্রিতে শতবর ৭ ভাগ Solution of gelatine স্বি-উদন 80°c ভিগ্রিতে কাপড়ে মাথাইনা ভুকাইবে:

তাহার উপর শতকরা ৪ ভাগ Solution of alum এলাম সলিউসন লাগাইরা পুনরার তকাইবে; তাহার উপর পরিস্কার জল ছড়াইয়া ভকাইলে ঈপ্লিত জিনিস তৈরি হইবে।

CANVAS 'কেহ্বিস' তৈরী প্রণালী

Gelatine 'জেলাটন' এবং chrome alum 'ক্রোম এলাম' এর সলিউসন সমভাগ করিবে। এবারে প্রলেপ লাগাইতে যতথানি সলিউসন দরকার কেরিসের উপর প্রথমতঃ তদপেক্ষা বেশী লাগান উচিত নহে। কারণ একবার ঐ মিশ্রিত পদার্থ কেরিসে লাগিয়া গেলে তাহা প্ররায় উঠাইয়া ফেলা শক্ত ব্যাপার। ত্বতরাং যদি 'ওয়াটার প্রফ' কেরিসের আকারে ছোট হয়, তবে কেবল plain gelatine solution জেলাটান সলিউসন দারা (মে পর্য্যন্ত না ঠাণ্ডা জলে তাহার ছিদ্রের ভিতর দিয়া প্রবেশ করা বন্ধ হয়) প্রলেপ দিবে। ভাবপর অন্তঃ ২৪ ঘণ্টা কাল ক্রোম এলামের গায় সলিউসনে দিক্ত করিবে।

- (২) নিমোক্ত তিন প্রকার পদাথের সলিউসন মিশ্রিত করিয়া কেম্বিসের উপর 'কোটিং' Coating দেওয়া চলে, যথা—
- (ক) Gelatine জেলাটিন ৫০ গ্রামন্
 ৩ পাউশু পরিশ্রুত জলে দিদ্ধ করিবে যেন এই
 জলে Lime বা চুলের অংশ না থাকে।
- (থ) Alum ফিট্কারী ১০০ গ্রামস্ তিন পাউত্ত জলে মিশাইতে হইবে।
- (গ) Soda Soap বা কাপড় কাচা সাবান সামাস্ত মাত্রা

২ পাউও জলে মিশাইতে হুইবে।

- (৩) কেৰিস বা Sack cloth ছালের কাপ্ড চামড়ার মৃত water proof বা জলরোধক করা চলে: তাহার প্রণালী এই ১ পাউত Oak 'এক' গাছের ছাল ১৪ পাউশু গরম জলে সিক্ত कवित्म जोग ग्रेटिंक त्य कांथ वा निर्वामि वाश्वि হয়, তাহার ভিতর কেবিদকে সিক্ত করিতে হয়। ইহাতে ৮ গজ কেধিনে কোটিং করা চলে। ইহার ভিতরে কেম্বিসকে ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিতে হয়, তারপর তাহা হইতে তুলিয়া জলের ধারা দিয়া ধুইয়া রৌদ্রে শুকাইতে দিতে হয়। tannig বা ওক গাছের ছালের কব পাটের আঁশের সংযোগে কেম্বিসের ও ছালার চিত্র একে-বারে বুজাইয়া দেয়, এবং তাহাতে আর জল পড়িতে পারে না. বা কোনো প্রকার বাষ্পীয পদার্থ প্রবেশ করার উপায় থাকে না। তাহা ছাড়া 'ওয়াটার প্রফ' করিলে কেম্বিদ বা ছালা আরও বেশী টে ক্সই হয়।
- (৪) অল্প খরচে নিম্নোক্ত প্রণালীতে কেম্বিসের উপর 'কোটিং' লাগাইয়া মালগাড়ীর ঢাকনা, তাঁব্ ও অনিং ইত্যাদি প্রস্তুত করা ঘাইতে পারে। তথন জলাদি কোন প্রকার তরল বা বাস্পায় পদার্থ ইহার ছিদ্র দিয়া বাহির হইতে পারে না।

গরম জলে নরম সাবানকে গলাইতে হইবে, তাহার সঙ্গে Iron sulphate আরবণ সালফেট্ সলিউসন মিশাইতে হইবে। সাল্ফিউরিক এসিড সাবানের ক্ষারের সহিত মিল্লিভ হয়, এবং Iron oxide আরবণ অক্সাইড fatty acid ফ্যাটি এসিডের সঙ্গে প্রবর্তিত হইরা insoluble iron soap অবিমিশ্রিভ লোহ্যুক্ত সাবানের আকার ধারণ করে। ইহা ধুইরা ফেলিয়া ওকাইতে হর এবং পরে linseed oil মিলিনার তৈলের সঙ্গে

মিশাইতে হয়। সাবান ঐ মিপ্রিভ তৈলকে একেবারে শুদ্ধ হইতে ও ফাটিতে দের না এবং পক্ষান্তরে জল ভাহার উপর কোনো ক্রিয়া করিতে পারে না।

(e) Sodium Carbonate

সোডিয়াম কার্কনেট্ ১ পাউশু Caustic lime

ক্ষ্টিক্ লাইম

बन २ शहे छ

এই তিনটি জিনিস একত্রে মিশাইয়া গ্রম করিতে হইবে: পরে কিছুকাল স্থির ভাবে রাখিয়া উপরস্থ lye ছাকিয়া ফেলিয়া, > পাউত্ত tallow বা চর্বি ও ? পাউশু rosin বা রঙ্গনু পূর্বে একত্তে গলাইয়া ইহার সঙ্গে মিশাইতে হইবে। এই মিশ্রিত দ্রবাকে গরম করিবে এবং আধ ঘণ্টা ধরিয়া মধ্যে মধ্যে নাড়িবে। পূর্বের গাম করিয়া ইহার সঙ্গে ৩ আউন্স Glue মৃ ও ৩ আউন্স মশিনার জৈল মিশ্রিত করিবে। গরম করিয়া তাহা আরও আধ ঘন্টা ধরিয়া নাডিবে। 'ওয়াটার প্রফ তৈরি করিতে এই সাবানের ? আউন্স ১ গালন জলের সঙ্গে মিশাইবে. এবং ভাহাতে মালগুলির (কেম্বিদ্ ইত্যাদির) পুরুত্ব ও অবস্থায়-সারে ২৪ ঘণ্টার জন্ম ভিজাইয়া রাখিতে হইবে। ইহার ভিতর টকরাগুলি এমন ভাবে রাখিবে যেন উঠাইবার সময় তাহা আংশিক ওকাইয়া যায়। তৎপরে ৬ ঘণ্টা বা তাহার বেশী সময়ের জন্ম নিম্নোক্ত সলিউসনে তাহাকে সিক্ত করিতে श्टेर्व ।

Aluminium Sulphate
আগলুমিনিয়াম সাল্ফেট > পাউণ্ড
Lead acetate
লেড এসিটেট্ ; "
জল ৮ গ্যালন

ৰিপ্ৰিত করিলা ভাহা খুব নাড়িবে, এবং পরে বিন হইলা বদিলে ভাহা হইতে পরিকার জলীয় ভাগ ফেলিয়া দিবে। ভাহা কেবিনের উপর ছড়াইলা দিরা নিংড়াইলা ফেলিতে হইবে, পরে ৮০ F ভিগ্রিতে শুকাইলা লইবে।

(৬) গরম মশিনার তৈল ৩ গ্যালন
তার্পিণ তৈলের ম্পিরিট ৩ পাইণ্ট

Patent driers
পেটেণ্ট ড্রাগ্রার্স ৩ আউন্স
গন্ধকের শুড়া টু "

Yellow Ocher ইরেলো
গুকার বা অন্ত pigment সামান্ত মাত্রা

(৭) ৯৬ পাউণ্ড English ocher ইংলিস
গুকার গরম তৈলের সঙ্গে গুড়া করিবে এরং
তৎসঙ্গে ১৬ পাউণ্ড Black paint বা কাল রং

মিশ্রিত করিবে। তারপর > পাউত হলদে সাবান > र्रांकि करन चाश्वरंगत केंगत चान विरव. काना গ্রম অৰম্ভাতেই ঐ (point) রংএর সঞ্জে মিশাইবে। এই মিশ্রিত পদার্থকে একেকারে णानियां ना विद्या Brush वृक्षम विद्या क्वित्रक উপরে আন্তে আন্তে এমন ভাবে লাগাইবে বে তাহা লাগান মাত্ৰই যেন শুকাইয়া উঠে এবং পকান্তরে তাহার উপরিভাগ অভ্যন্ত emecial মকণ ও সমতল হয়। তাহার ২।১ দিন পরে (Ocher and block) ওকার ও কাল র:এর মিশ্রণ সামান্ত মাতার সাবানের সকে মিশাইয়া বিতীয়বার কেবিলে লাগাইবে ও চই এক দিন রৌদ্রে শুকাইতে দিবে, এবং তৎপ্রতি ভাষাকে black paint कान तः धाता finish कविता शवा উপযোগী করিবে। (ক্রমণ:)



CALCUTTA HOTEL LTD.

Mirzapore Square North, Calcutta.

Premier & Largest Indian Hotel.

Excellent Arrangements, Home Comforts.

Charges: Re. 10, 6, 4-6 and 3 per élem. REDUCED MONTHLY RATES.

l'ele CALHOME.

Phone 603 B, B,

স্বদেশী দ্রব্যের ডাইরেইব্রী

বর্ত্তমান সময়ে সর্কতি খদেশী জিনিয় ব্যবহারের ভান্ত প্রবল আকাজ্ঞা অমূত্ত হইতেছে। কিন্ত ভাল প্রচারের অভাবে বদেশী ব্যবহার্য্য জিমিদ-গুলি কোথায় পাওয়া ঘায়, জনসাধারণ তাহা অবগত নহেন। অনেকে সোজাস্থলি কারখানায় অভাব না দিয়া পাইকারের নিকট অভার দেও-बात करल अवामि त्वनी मद्भक्ष किनिएक वांधा হইতেছেন। এই অস্থবিধা দুর করার জন্ম নিত্য প্রয়োজনীয় কডকগুলি জিনিসের বর্ণায়ক্রমিকভাবে क्रिकाना (मध्या (शन। এই जानिकारी अधानजः **নোয়াখালী জেলা কংগ্রেদ কর্ত্ত সংগৃহীত** जानिका रहेरजहे ८५७मा रहेन। वना वास्ना তালিকাটী সম্পূৰ্ণ ৰছে। কত ভাল ভাল জিলিয अप्राप्त देखबाती इंब-बाहा विष्णि य कान्य দেশের তৈথারী জিনিসের সঙ্গে প্রতিযোগিতায় দাঁড়াইতে পারে. দেশবাদী ব্যবহার করিয়া তাহা উপলব্ধি করিতে পারিবেন।

অধ্যেল ল্লাখ-

বেশ্বল ওয়াটার প্রফ ওয়ার্কস, ২নং নজর-আলী লেন, কলিকাতা। মেসার্স বি, সি, নান্ এণ্ড বাদার্স ৭নং বছবাজার ষ্ট্রাট, কলিকাতা।

এশামেলের বাসন--

[লোহার উপর চীনেমাটার কলাই করা] বেদল এনামেল ওয়ার্কদ্ বিঃ, ২-১ বিশন রো, কলিকাতা।

ওয়াটার প্রফ-

বেশ্বল ওয়াটার প্রফ ওয়ার্কস্, তনং নজরআলী লেন, কলিকাতা। সুরেশ হ্রমীকেশ দত্ত
এশু কেং ত৽নং কলেজ ষ্ট্রাট মার্কেট, কলিকাতা।
বি, দি, পান এশু ব্রাদার্স ৭মং বছবাজার ষ্ট্রাট,
কলিকাতা।

ক্লম-

এফ্ এন্, গুপ্ত এগু কোং, ১২ বেলিয়াঘাটা রোড, কলিকাতা।

কাঁচের বাসন-

त्वक्रन भाग् अभार्कम् निः চার্চরোড, समस्य क्यान्डेनरमन्डे।

গ্রেট ইষ্টারণ গ্লাস্ লিঃ ৪৮া**৫ নং টেংরা রোড,** কলিকাতা।

শ্রীগোবিন্দ **মাদ ওদার্কদ,** রামরাজাতলা, হাওড়া।

জুমেল প্লাস ওয়ার্কন, Civil Station, Jubbulpur (এথানে কাচের চূড়ীও পাওয়া যায়)।

Naini Glass Works, 235, Bahadurganj, Allahabad.

Babjo Glass Works, Bahjoi Via. Muradabad (E. 1. Ry.) (এখাৰে ছবি, জানালা ও আলমারীর উপযোগী Sheet glass আছত হয়)।

ভারত মাস ওয়ার্কস্, ১০৭, দমদম রোড, কলিকাতা।

কালি-(ফাউন্টেন পেনে ব্যবহার্য্য')

কেমিকেল রিমার্চ্চ এগ্রাসোসিয়েশন।

"কাজল কালি"—প্লামার হাউস. ৫. ৬. নং

ফ্যান্সি লেন, কলিকাতা।

"नारमा"-ममत बामार्ग।

স্বর্ণমন্ত্রী ইন্ধ ষ্টোর, ইটালী কলিকাতা।

थामदा-

থাদী প্রতিষ্ঠান-ফেণী। College Street অভয় আশ্রম—ফেণী, কুমিল্লা विशासम-जीरहे, हहेशाम। market থারী মণ্ডল-ফেণী। CALCUTTA. প্রবর্ত্তক সজ্য-চন্দননগর ।

শ্রীঈশ্বরচন্দ্র ভৌমিক—খদর মার্চেণ্ট, মুরাদ-পুর, জোরারগঞ্জ পোঃ চট্টগ্রাম।

🗃 বিমলকৃষ্ণ পালিত—খদর মার্চেন্ট, মিঠা-ছরা Via. মীরশরাই, চটুগ্রাম।

প্রীবরদাপ্রসাদ নন্দী, থাদী প্রতিষ্ঠান, মহাজন-হাট, পো: চট্টগ্রাম।

গেঞ্জি মোজা-

পাবনা শিল্প সঞ্জিবনী, পাবনা।

Parjoar Hosiery Mills Ltd. 24, 26 Benares Road, Salkes, Howrah.

विनायपांठी रहामियाति निः, > कानिन देष्टे বাই লেন, কলিকাতা।

চাৰ্ডার কার্থানা-

স্থাশস্থাল ট্যানারি, পাগলাডাঙ্গা, ক্যানেল সাউথ রোড, কলিকাতা।

ইন্ডিয়ান ট্যানারিস লি:, হাইড রোড, थिपित्रश्रत्र ।

কড়েরাট্যানারি, ৯ তিলজলা রোড, বালিগঞ্জ।

চিক্কৰী-

জেশোর কৃষ্ এও বাটন ফ্যাক্টরি, ২০-১. नामवासात होते. कर्निकाछा । ध्यासकेम-छि. এন. ভট্টাচাৰ্য্য এও দল, ৩১, ক্যানিং क्रेंहे. কলিকাতা।

শ্রীযুক্ত কিরণ চন্দ্র দন্ত বি, এল, Jessore Combs & Celluloid Works বসন্ত কুটার. যশেহর।

চিনি-

Behar Sugar Mill, Champaran. Darbhanga Sugar Co. Ltd. Lohal, Darbhanga.

Ganges Deshi Sugar Factory, Marhowali, Saran.

Siwan Deshi Sugar Factory, Siwan Saran.

Bengal Palm Sugar Mfg. Co. Ltd. Salkea, Howrah.

চীনেমাটির বাসন—

(চা-দান, বাটি, প্লেট, পুতুল ও ডিম্পেন্সারীর দ্ৰব্যাদি)

ক্যালকাটা পটারি ওয়ার্কস. ৪৫. টেংরা রোড. কলিকাতা।

গোষালিয়র পটারিদ লি:, Laskar, Gwaliar.

ছরিকাচি-

कांक्षन नगत।

বীরেন্দ্রচন্দ্র দাস, ১ কর্ণপ্রয়ালিস शहे. কলিকাতা।

एक. धन. त्राय. ১७১ वि. वकुलवांशान ब्रीटे, কলিকাতা।

জ্তার পালিস -

বেঙ্গল মিসলেনি, কলিকাতা।

信マー

আনন্দলী হরিদাস এশু কোং লিঃ, ২০ দর্মা-হাটা ষ্ট্রাট, কলিকাতা।

গোলাল চ**ন্দ্ৰ দাস এণ্ড সন্স** লি**: ৮**৬।এ কুটিভ **ষ্ট্ৰীট, কলিকাতা।**

ত্রিপল-

বেঙ্গল ওয়াটারপ্রফ প্রার্কস, ২নং নন্ধর্মানী নেন, ক্লিকাতা।

সূরেশ হ্রীকেশ দত্ত এণ্ড কোং ৩০নং কলেজ ট্রাট মার্কেট, কলিকাতা।

দড়ি—

Gangadhar Banerjee & Co's Rope Factory 51, 52, Benares Road. Howrah.

A. C. Banerjee, 31, Ultadanga Main Road, Calcutta,

টাতের মাজন-

"কলয়ডিন।"—বিহার মিদ্লেনি ২ন' কলেজ খুটি, কলিকাতা।

"রডোফেন" "অ্যান্টিনেপ টিক টুথ পাউডার"
—বেঙ্গল কেমিক্যাল ১৫ নং কলেজ স্কোয়ার,
কলিকাতা।

"নিম টুথপেষ্ট", "নিম ডেন্টাল পাউডার"—
ক্যালকাটা কেমিকেল কোং লিঃ, বালিগঞ্জ,
কলিকাতা।

"লে'ভেনট।"—লোভেনট। টুথপেষ্ট কোং। "কারবলিক" ও "অ্যান্টিদেপ টিক্ টুথ পাউ-ডার"—ব্যাক্ট্রোক্লিনিক্যান, ৬৩৩ মির্জাপুর ব্লীট, কলিকাতা।

"দন্তম"—পি, কে, দেন, চট্টগ্রাম।

S. P .- .

দেশলাই-

"স্বাধীনতা" ও "হরিণ"—বঙ্গীর দেশলাই কার্য্যালয়, ১৮৭নং উন্টাডিঙ্গি মেন রোড, কলিকাতা।

"আরতি"—- স্থলরেন ম্যাচ ফ্যাক্টরী, ৪নং লাশন রেঞ্জ, কলিকাতা।

এম, এন্, মেহতা এণ্ড কোং, ৬৫নং এজরা ষ্টাট, কলিকাতা।

পাইওনিয়ার ম্যাচ ফ্যাক্টরী, দমদম।

ক্ঠাশ্নাল ম্যাচ ফ্যাক্টরী, ক্যানেল ইষ্ট রোড , উন্টোডাঙ্গা, কলিকাতা।

Dharamay & Co's Match Factory, 1-1, Umakanta Sen Lane, Ghughudanga, Calcutta.

পশনী কাপড়-

All India Spinner's Association (Kashmir Branch) Srinagar, Kashmir State.

Bharat Industrial Co. Amritasar, Punjab.

Baijnath Balmukunda Woolen Mills, Anwarganj, Campore, U, P.

Cottage Industry, Gulzarbag, Patna.

পেশ্চিল -

মাদ্রাজ পেন্সিল ফ্যাক্টরা—"ষ্টার অব ইণ্ডিয়া", ওয়াশারম্যান পেট, মাদ্রাজ।

প্রসাধন দ্রব্য-

"হিমানী"—বেঙ্গল পারফিউমারী, ওৎনং ট্রাপ্ত রোড, কলিকাতা।

"নিম"—ক্যালকাট। কেমিকেল, বালিগঞ্জ।

"পার্ল"—বেঙ্গল কেমিকেন, ১৫মং কলেজ কোমার, কলিকাভা।

"শীন"—ব্যাক্ট্রে। ক্লিক্যাল, ৬০/০ মির্জ্জাপুর ইটি, কলিক্তো।

এইচ্ বোদ্—সৌনজোর, কলিকাতা। "রেশ্মী"—মীরা ৮৬নং ক্রাইভ দ্বীটা।

"জনাকুস্থম"—সি. কে, সেন এও কোং লিমিটেড, কল্টোলা, কলিকাতা।

"ক্লোলিয়া"—পার্ফিউমারী ওয়ার্কস্।
২৯৪নং দরগা রোড, পার্ক-সার্কাস, কলিকাতা।
বক্তে, বিক্ষা, বর্গা —

আনন্দজী হরিদাস এও কোণ লিঃ, ১০নং দর্মাহাটা ষ্ট্রীট, কলিকাতা।

গোপাল চক্র দাস এও সম্স লি: ৮৬।এ ক্লাইভ ট্রাট, কলিকাতা।

বিক্ষাউ-

K. C Bose & Co. 2. Kalachand Sanyal Lane, Calcutta.

Arya Confectionery, 10-1, Chakrabere Road, South, Bhawanipur, Calcutta,

Bengal Biscuit Factory Ltd. 20-1-2 Jorapukur Sq., Chittaranjan Avenue, North, Calcutta.

Lily Biscuit Co. Calcutta.
Britannia Biscuit Coy Ld Calcutta.

জেসোর কুম্ব এণ্ড বার্টন ফ্যাক্টরী, ২০-১, লালবাজার ষ্টাট, কলিকাতা।

3039—

ক্যালকাটা হর্ণ এণ্ড বাস ম্যান্থ: কোং, ১৮নং আনন্দ্রপালিত লেন, ইটালি, কলিকাতা।

मण धण (कां-->>६नः कानिः हींहे, विनः।

মিলের বস্ত্র–

এন্থলে **ভগু** বাংলাদেশের **খদেশী বিলগু**লির তালিকা দেওবা হইল।

বঙ্গলন্ধী কটন দিল—২৮নং পোলক হাঁট, কলিকাতা। এই মিলে উৎক্ট ধৃতি, সাড়ী, লংক্লথ, নরনস্থক ও ছিট প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। পুরা গাঁইটের জন্ম অফিসেই পেঁছি করিতে হইবে। গাঁহারা গাঁইটভাঙ্গা কাপড়াদি আনাইতে চান, তাঁহারা উক্ত মিলের পরিচালিত "২ঙ্গলন্ধী বস্থাগার" ৫২-৪, কলেজ হাঁট, কলিকাতার অর্ডাব দিবেন।

চাকেখনী কটন নিল—খন° আনন্দচক্ৰ রাব রীট, ঢাকা। এথানেও বেশ নিছি খুভি, সাডী টুইল, লংক্রণ ও ভিট প্রস্তুত হয়। ঢাকেখনী নিলের প্রস্তুত ২৪১ ইঞ্জি ধুতি এ নিলের একটি নুভনত্ব।

মোহিণী মিল-কুষ্টিগা।

ভারত অভ্যাদন দিল Ghoosry Road, Salkea Howrah.

এজেণ্ট—শীতলপ্রসাদ, গড়গপ্রসাদ, ১১, ১১।১ বড়তলা, কলিকাভা।

কেশোরাম কটন মিল, এজেন্ট—শ্রীরামকিবেন দাস প্রজমোহন, ১ন জনমল লোছিয়া লেন, বড়বাজার, কলিকাতা, এজেন্ট—নিরলা আদার্স লিঃ চনং রবেল এক্সচেজ প্রেস, কলিকাতা।

শ্রীনাথ মিলস্—এগানে সার্ট, কোট ও স্থটের উপনোগী নানাবিধ রঙীন ছিট প্রস্তুত হয়। ২০।১।০ জোড়াপুকুর কোরার, চিত্তরঞ্জন এডেনিউ নর্থ, কলিকাতা।

রেশদী কাপড়—

Bengal Silk Mill, 13, Ariff Road Alipore, 24 Pergs.

Bhadrapur Silk Factory, Bhadrapur, Birbhum.

Bhagalpur Silk Stores Sultangunj Bhagalpur.

Khemka and Sons, Bhagalpur City. Daffadar Silk Factory, Moorshidabad.

Lakshmi Stores, Khagra, Moorshida bad.

Murshidabad Silk Stores College Street market, Calcutta.

সাবাদ- (১) গায়েনাগা

Calcutta Soap Works, 50, Clive Street, Calcutta.

Himani Soap Works, 59, Belga chhia Road, Calcutta.

National Soap Factory, Pagladanga Entally, Calcutta.

Baugal Soap Fuctory, 11, Paikpara Road, Calcutta.

Bungaluxmi Soap Factory, 28, Pollock Street, Calcutta.

Bengal Perfumery, 43, Strand Read, Calcutta.

Calcutta Chemical-Margo soap, Ballygunj.

সাবাদ- (২) কাপডকাল

বেদল পারফি উমারী—"বিজ্ঞলীন"

ক্যালকাটা কেনিক্যাল—"ক্ষল"
ক্যালকাটা সোপ ওয়ার্কস্—"নির্মালন"
ঢাকা সোপ ক্যাক্টরী—"লালা দাবান"
স্লোলিয়া ক্যাক্টরী—"গোবীরাজ"

সাবান—(৩) দাড়ি কামান বেঙ্গল পারফিউমারি—"হিনানী" ক্যালকাটা কেমিকেল—"অ্যাটিসেপ টক" ক্যালকাটা সোপ ওযার্কস—"ক্যালসো" পি. কে. সেন, চটুগান—"সেভিষ্টিক"

স্ভা-

নপ্ল নালী নিল।
কেশোরাম কটন মিল।
আনেশা কটন মিল, জুহি কানপুর।
বিরলা আদার্শ লিং, কলিকাতা।
জীবাধা কিশেন কটন দিল, শালকিয়া, হাওছা।
হকুনটাল নিল নিং, ইলেরে।

শ্রন্থ ব্যা-স্তা সকলে ক্রেতাগণ সান্ধান হইবের।
নাংলায় ও বাংলার নাহিরে নিলাতী মূলধনে পরিচালিত কয়েকটা কলের স্তা চট্টগ্রার, নোরাপার্শী
ও ত্রিপুরান তাঁতিগণের নিকট নিক্রের হইরা
আনিতেছে। নাহাতে সেগুলির স্তা বর্ব হুটয়া উপরি উক্ত দেশী মিলের স্তার প্রচ্রুর
প্রচলন হুয়, সে দিকে সকলের দৃষ্টি দান করা
কর্ত্রবা।

বাঙ্গলার লোন কোম্পানী

ইট ইন্ডিয়া ইন্সিওরেন্সের সেক্রেটারী এবং
কৃমিলা ইউনিয়ন ব্যাক্ষের কলিকাতা আফিসের
এক্রেন্ট মি: ক্রে, সি, সেন. বি, এ, (হার্ভার্ড
বিশ্ববিভালয়) সম্প্রতি বহরমপুর ব্যাক্ষের নৃতন
গৃহ প্রবেশ উপলক্ষে যে বক্তৃতা দিয়াছিলেন,
আমরা এইখানে তাহার সারমর্ম প্রকাশ
করিলাম।

মহোদয়গণ.

আপনারা জানেন, একটা 'দেন্ট্রাল ব্যাক্ষিং
ইন্কোয়ারি কমিটি' ও একটা 'প্রভিন্সিয়াল ব্যাক্ষিং
ইন্কোয়ারি কমিটি' ইতিপুর্বের গবর্ণমেন্ট নিযুক্ত
করিয়াছেন। 'প্রভিন্সিয়াল ব্যাক্ষিং কমিটি'র
রিপোর্ট ইতিপুর্বের প্রদন্ত হইয়াছে এবং ফ্পাসময়ে
'দেন্ট্রাল ব্যাক্ষিং কমিটি'র রিপোর্ট ও বাহির
হইবে। ইহা হইতে স্পষ্টই অহ্মমিত হয় য়ে
শেবোক্ত রিপোর্টের উপর ভিত্তি করিয়া গভর্গমেন্ট
সমগ্র ভারতের জন্ম ব্যাক্ষিং সমক্ষে একটা আইন
বিশিবদ্ধ করিবেন এবং তাহার ফলে দেশীয়
র্যাক্ষিংএর কাজ গুরুত্ররূপে আহত হইবে, ইহাই
ক্রামার আশক্ষা।

অবশ্য এই আইনের ফলে দেশীর ব্যাদ্ধিংএর
কি গতি হইবে তাহা প্রথম বলা হুংসাধ্য। যাহা
হউক, এই আইন সম্বন্ধে এখন উদাসীন থাকিয়াই
আমাদিগকে ব্যাদ্ধিংএর কাজ কি ভাবে স্বশৃথলার
সহিত চলিতে পারে, তাহা দেশিতে হইতেছে
এবং সে সকল বিষয়ে আমাদের স্থচিন্তিত
সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া উচিত।

মামি এ বিষয়ে বিশেষজ্ঞ বলিয়া অহ্ঞার করি না। তবে গত ১২ বংসর ধরিয়া ব্যাঞ্চিংএর কাজ হাতে কলমে করিয়া যে অভিজ্ঞতা অর্জন করিয়াছি, কেবল তাহাই এথানে বিবৃতি করিতেছি।

বাঙ্গলা দেশে যৌথ ব্যাহিং কারনারে যে স্কল গলদ উপস্থিত হয়, আমি কেবল তাহা দ্রীকরণের উপায় সয়ের হুই চারিটি কথা এখানে বলিতেছি। হুংথের বিষয় বিদেশীয় ব্যাক্ষ গুলির মত ধন-দৌলত, আমাদের বাংলার কোনো ব্যাক্ষের নাই বলিলেই চলে। বাংলা দেশে আজকাল মানাধিক ৮০০টা লোন কোম্পানী কাজ করিতেছে, ইহাই আমাদের একমাত্র গৌরন। ইহার অধিকাংশই প্র্ব-বঙ্গে উত্তরোত্তর উন্নতির দিকে গাইতেছে, উত্তর ও পশ্চিম বঙ্গেও ইহাদের কাজ মন্দ চলি-তেছে না।

বৰ্ত্তমান প্ৰণালী সম্ভোষজনক নহে।

উপরোক্ত ব্যাক্ষের ম্যানেজারদের অনেকের সঙ্গের আমার আলাপ-পরিচয় হইয়াছে। তাঁহারা উপস্থিত তাঁহাদের সঞ্চিত ধনের অধিকাংশই ব্যক্তিণ গত হিসাবে ধার দিয়া ও বাড়ী ঘর, জায়গা-জমী বন্ধক রাথিয়া খাটাইতেছেন; ব্যাক্ষিংএর স্থারিছ সম্বন্ধে এই প্রণালীর কাজ তত নিরাপদ নহে। কারণ এই প্রকারের লগ্নীর টাকা আদায় করিতে প্রাণাস্ত হয়। ই হাদের অনেকেই যে এই শ্রেণীর লগ্নীর কারবার কমাইয়া দিতে রাজি

আছেন তাহাতে কোন সন্দেহ নাই, তৎপরিবর্তে আর কি লগ্নীর ব্যবসায় আছে, মেথানে যথেষ্ট অর্থ ধার দিয়া বা বন্ধকি ধার দিয়া লগ্নীর টাকা অক্লেশে উত্তল করিয়া লইতে পারেন, ইহাই আমাদের বিচার্য্য। হুংথের বিষর, এদেশে মফ:স্বলের আইনে Commercial paper, bills of exchange, hundi প্রভৃতির প্রচলন নাই; মফ:স্বল টাউনের অনেকস্থলে তাহাদের নামও তনিতে পাওয়া ধায় না। বাংলা দেশে টাকা থাটাইবার সমস্থাই সব চেয়ে কঠিন, কিছ তথাপি যে সকল পথ আমি নির্দেশ করিতেছি, আপনারা তাহা কাজে লাগাইয়া দেখিতে পারেন।

আমাদের সমালোচকগণ

বাংলা দেশে এক শ্রেণীর লোক আছেন, গাঁহারা আমাদের লোন কোম্পানীগুলির বর্ত্তমান नाक्षिः ल्यमानी निजाभन वनिगारे विद्युवन। करतन এবং এই সম্বন্ধে কোনো পরিবর্ত্তনের পক্ষপাতী নহেন। তাঁহারা এই বলিয়া তর্ক করেন যে আমাদের লোন কোম্পানীগুলি ক্যাসিয়াল ব্যান্থ নহে ; L'quidity of assets ও ডিপজিটের শতকরা বভটাকা হাতে জনা বাথা এবং আনাল safe guards वा मःत्रक्रण अनानी, गारा Commercial Bankas পকে ত্ৰ তীব প্রয়ে'জনীয়, তাহা আমাদের লোন কোম্পানীর পক্ষে কোন প্রয়োজনে আসে না। এই প্রকার नमालाठनाम व्यामना देशहे वृक्षिट्हि य. व ব্যাহ্নিং পদ্ধতি গত তিন শত বংসর যাবত এদেশে যেরপ চলিয়া আসিতেছে, তাহার ক্রমোন্নতি সম্বন্ধে থবরাথবর রাথার কোনো ধার্ট আমরা ধারি নাই। ফল কথা "রোম রাজ্য এক দিনে প্রস্তুত হয় নাই।" বহু ভূল ভ্রান্তির ভিতর দিয়া

ব্যাকিং আৰু এই সোপানে উঠিয়া দাঁড়াইয়াছে; যে
সকল পৰতি বিপজ্জনক বলিয়া দেখা গিয়াছে, আন্তে
আন্তে তাহা পরিহার করা হইয়াছে, এবং অনেক
অক্ষচিকর অভিজ্ঞতার ভিতর দিয়া আৰু আমরা
ব্যাক্ষিংএর বর্তুমান দোপানে উঠিতে পারিয়াছি।
আমি ইহা বুঝিতে পারি না যে আমরা ব্যাক্ষিং
সম্বন্ধে যে সকল সমস্থাও গলদ এড়াইয়া চলিতে
পারি, তাহা অবজ্ঞা করিলে কি কুফল হইবে?
আমরা যে প্রণালী ক্ষের মত অম্পরণ করিয়া
চলিতেছি, তাহা শত শত বংসরের অভিজ্ঞতার
ফলে বিপজ্জনক বলিয়া বিবেচিত হইয়াছে।

মিঃ গিলবার্টের মন্তব্য

সিঃ গিলবার্ট ব্যাক্ষিং সম্বন্ধে যে পুত্তক লিখিয়াছেন তাহাতে নিম্নোক্ত মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন——

Permanent loan ता अधी ता अनिर्मिष्टे কাজের জন্ম টাকা ধার দেওৱা ব্যাহিংএর সকল প্রকার নিরাপদ প্রণালীর বহিভূতি; সেজ্ফ ইংরেজীতে ইহাকে Dead loan বলা হয়। প্রথমত: এই শ্রেণীর 'ডেড লোন' ব্যাহ্নিংএর মুলধন কিছুই পয়দা করে না। ধিতীয়ত:, এই ধারের টাকা হঠাৎ উশুল-আদায় করা যায় না। ব্যাহ্বারের পক্ষে তাহার ব্যাহ্বিংএর মূলধন অনির্দিষ্ট কালের জন্ম বা স্থায়ীভাবে ধার দেওয়া কিছুতেই যুক্তিযুক্ত নহে; যেহেতু তাঁহার হাতের মূলধন ধ্থন তথন ফুরাইয়া ঘাইতে পারে। অনুদিকে তাহার real capital আদল মূলধন লগ্নি করা তদ্রপই অযুক্তিকর; কেননা, আসল মূলধনকে আপনার আয়ত্বাধীনে (in a disposable from) রাখিলে হঠাৎ যদি ব্যাহ্বিং মূলধনের টান পড়িরা যায়, তখন ইহা ধারা কারবার চালাইতে পারা যায়। Public funds 4

শাধারণের অর্থে টাকা গচ্চিত রাখা বা ধার त्मक्या वाक्षिः धत स्मिनिक छेतम् । नरह-कात्रन ইছাতে ব্যাহিংএর ক্যাপিটাল বাডে না। তথাপি এই প্রণালীতে কিছু ক্যাপিটাল লগি করাও ব্যাহারের পঞ্চে সম্বত : কারণ, যদি হঠাৎ ব্যাহের কোন বুর্দশা উপস্থিত হয়, তবে তিনি এই টাক। সহক্ষেই আলায় করিতে পারেন। এই প্রশালীতে ভাঁহার ক্যাপিটালের যে অংশ গজিত রাধা হইবে, ভাহা অবশ্য অক্তান্স অংশ অপেকা क्रम लोख्ड्रनक इटेंटर ; किन्दु नामिशक गांदी गांउत्र। মিটাইবার জন্ম যে টাকা ঠাহার হাতে থাকিবে ভাগ ছইতে লঙ্গাংশর আশা কৰা বুগা। কথনো কথনো হাতের জমা টাকা একি পাইলে ভাছা হটতে উপযুক্ত লভ্যা-শ আসিতে পারে।

সমালোচনাকারীদের ভূল ধারণা

সমালোচকপণ যে বলিয়া থাকেন 'লোন কোম্পালি' ও 'কমার্সিয়াল ব্যাঙ্ক' ভিন্ন শ্রেণার কারবার, তাঁহাদের এই উক্তি আমার নিকট ভূল বলিয়া মনে হয়। অব্যুগ্র প্রকৃত প্রস্তাবে Principles বা মৌলিক উদ্দেশ্যের কথা ধরিলে joint stock Bank—বাহাকে সাধারণতঃ 'লোন কোম্পালি' বলা হয় এবং যে সকল ব্যাঞ্চ Commercial বা ব্যবসা-বাণিত্য সর্বনীয় কারবার করে, এই উক্তমের মধ্যে কোনো পার্থক্য নাই। এই উভয় প্রেণীর ব্যাঙ্কের কার্য্যক্রী মূলধনের অধিকাংশই মাধারণের প্রন্তুত্ত ও বংসরের মধ্যে ক্ষে। উত্তরের মধ্যে যাহা কিছু পার্থক্য তাহা ভাষাক্রের investment বা লগ্নী করার ভিন্ন ভিন্ন

লোন কোম্পানি সমূহ 'ডিপজিটের' অধি-কাংশ টাকা বাড়ী ঘর, জারগা-জমি বন্ধক রাথিয়া ধার দিয়া থাকে: ইহা সকলেরই জানা আছে যে এই শ্রেণীর 'লোন' আদাম করা শক্ত ব্যাপার। লোন কোম্পানির 'রিজার্ভ ফন্ত' প্রায় সমত্তই তাহারা আপনার কারবারে খাটাইতেছে: ফলে ভাছাদের হাতে নগদ টাকা এত অল্ল থাকে যে. যদি নতন 'ডিপজিট' বা নতন কারবার কিছু সময়ের জন্ম মন্দা হইয়া পড়ে, তাহা হইলে তাহা-দের মহা মুফিলে পড়িতে হয়। আনেরিকার কোন 'ব্যাহার' বলিয়াছেন. যদি বাাহের স্কিত ধনের (assets) মাত্র আত্তে আতে কনিয়া মাধ এবং অকা পাকে ঋণ তাড়াতাড়ি বাড়িতে থাকে, তবে সেই ব্যাহের ফার্বার চালাইবার ক্ষমতা (Solvency) অচিরাং নষ্ট হয়। যে ব্যাক্ত আপনার assets বা স্কিত ধন দারা ঋণ শোধ করিতে সর্বাদা প্রস্তুত, এক কথায় তাহাকেই Sound Bank वा निताशक वाहि वला চলে.—এই শ্রেণার বাাস্ক চাহিবাধাত্র demand) শোধ কবিতে দেন 230 ব্যাঞ্বক थादक। ই রেজীতে (Credit Institution) বলা হয়। কেননা ব্যাহ্বএর ডিপ্রিটরগণ যে টাকা বিশ্বত্ত প্রত্তে ব্যাঙ্কে জ্বা রাথিয়া থাকে, ব্যাহ্ম ভদ্ধারা প্রধানতঃ আপনার কারবার চালাইতেছে। ব্যাক্ষের ডিপঞ্জিটার-গণের বিশ্বাসই হইল—ব্যাক্ষের (Principal asset) প্রকৃত মূলধন। এই বিশ্বাস কেবলমাত্র স্বারা হইতে পাবে, যথন ডিপজিটারগণ কত-নিশ্চয় হইয়া থাকেন যে নিদ্দিষ্ট দিনে ভাঁহারা ভাঁহাদের গচ্ছিত টাকা ব্যাক্ষ হইতে উঠাইতে পারিবেন। অবশু ডিপঞ্জিটারগণ এক দিনে তাহাদের ক্ষমতাকুদারে ব্যাক্তে গচ্ছিত টাকা ফেরত

চাহিলে আর ব্যাক্ষের অক্তিম্ব থাকে না, কিন্তু সচরাচর তাহা ঘটে না। তবে ব্যাহ্মএর অবস্থা এনন হওয়া উচিত যে, টাকা ফেরত চাহিলেই যেন তাহা ফেরত দিবার ক্ষমতা থাকে।

वाक छालाईवास विभम्।

ই'হারা বলেন যে 'লোন কোম্পানির' হঠাৎ 'ক্যাসি'রাল নাজের' কার ফেল পড়িবার আশহা খব কম। একথা যে কিলং পরিমাণে সভ্য ভাহা অস্বীকার করা চলে না: কারণ ছোট ছোট সহরে ভিপজিটারগণ ব্যাক্ষের কর্ত্রপক্ষের সঙ্গে পানিচিত গুলিয়া, অসুরোধে পুডিয়া তাহাদের টাকা না'ও তুলিতে পাবেন। অবশ্য সাধারণ সময়ে এ ব্যবস্থা খাটিতে পারে, কিন্তু তুংসময়ে কি আমরা ডিপ-জিটারদের এই দ্যার উপর নির্জর কবিতে পারি? यनि त्रा. अनावृष्टि अञ्चि कातर् अक्ता रहा, তবে হালের ডিপজিট তৎক্ষণাং নিঃশেষ হইয়া পড়ে এবং অনেক পুরাতন ডিপজিটাবগণও তাহাদের টাকা উঠাইতে ব্যগ্র হইথা পডে। প্রকাব হুণটনার সময় ব্যাহ্ম নিজের গঞ্ছিত টাকা আদার করিতে সম্পূর্ণ অসমর্থ হণ; তাহার উপর ष्यावात वांकिरतत त्वारकतां व वारकत निकं होका অব্যা তথন বাাছের সঞ্চিতাথ (assets) হিসাব করিয়া তাহার অবস্থা (Sound) নিরাপদ বলিয়া মনে হইতে পারে।

কিন্ত প্রকৃত প্রস্তাবে তালাদের সঞ্চিতার্থ (Assets) তথন নানা জারগার আটকাইরা পাকে; Liqu'd Cash বা কাজ চালাইবার মত নগদ টাকার অভাবে তালারা দরজার চাবি দিয়া কাজ বন্ধ করিতে বাধ্য হইতে পারে। লোন কোম্পানীভানির ইহাই আসর বিপদের আশহা; আমি আশা করি আপনারা এ বিষয়ে চিন্তা করিবা

দেখিবেন। আদল কথা, 'লোন কোশানী' অল্লম্যাদি ডিপজিট লইবা দীর্ঘমাদি কোন investment বা ধারের কারবার করিতে পারে না। অবশু অক্লান্ড দেশে এবং এমন কি ভারতবর্ধেও Land Mortgage banks জ্বি বন্ধবী গ্রেম্ভার জন্ম দিতেছে; কিন্তু ভারারা দীর্ঘমাদি Debenture loans 'ডিবেন্চার লোন' ও বড় আকারের (Share Capital) 'সেরার ক্যাপিটাল' ধারা আপনাদের (Working Capital) কার্যক্রী মূলধন ভুলিয়া থাকে।

SHARE CAPITAL 'সেস্থার ক্যাপিউলি

যদি আমনা সেয়ার ক্যাপিটালের দিকে ভাকাই তাহ। হইলে ইছা বলা নাইতে পাবে, অধিকাংশ 'লোন কোম্পানির' লোনের paid up shate Capital তাহাদের ডিপজিটের অমুপাতে খুব অল্ল। ব্যাহের paid up Capital সমস্ক (कांन वीमा-थवा नियम कहा हत्त्व मा। Share Capital এব প্রধান উদ্দেশ্য ব্যাকের ডিপ-জিটারগণের মধ্যে ব্যাকের ভাগিত্ব সম্বন্ধে বিশাস वक्रमण कता। डेड्। घाता व्याद्यत डेम्ट्याङ्गाटमत प्लिटेंड: पाहित्वन भूतीका इस। यपि Share Capital বৃহৎ আকারে উঠে, তবে উদযোক্তারা বনিরাদী লোক এবং জনসাধারণের তাঁহাদের উপর আসা আছে, ইহাই প্রধানত: বুঝা বার। এইরূপে সাধারণের কার্য্যকরী সহিষ্ণুতার প্রাবল্যে ব্যাঙ্কের কার্য্য আরম্ভ হয়। স্মুতরাং আমি মনে করি. ব্যাক্ষণ্র কাষ একটা Credit Institution এর অতি সামাশ্ৰ paid up Capital লইয়া কাজ আরম্ভ করা একটা মন্ড ভুগ। এই হিসাবে ২৫০০০ টাকার কম paid up Capital লইখা একটা ব্যাৎশ্বে কারবার আরম্ভ করিতে যাওয়া আমি অতিশয় বিপজনক ও অদ্রদ্শিতার পরিচায়ক বলিয়া মনে করি।

যদি স্থানীয় লোকসংখ্যা প্রচুর হয়, তবে ক্রমে কারবার বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে স্ভাবতঃ মূলধন ও Capital বাড়িতে থাকিবে। Share Capital দিনিষ্টা অংশীদার গণের গচ্ছিত মূলধন; ব্যাক্ষের কাজ সুক করার জন্তই এই মূলধন ব্যবহার করা হয় এবং শে পর্যন্ত ব্যাক্ষের কালবারে যথেষ্ঠ লাভ না হয় সে পর্যন্ত ভাহাদিগকে কোন Dividend দেওয়া হয় না। স্ত্তরাং মূল অংশীদারদিগের নিকট হইতে গৃহীত টাকার কিরদাশ কোন Government securityতে invest করা যাইতে পারে এবং কোনো প্রকার বিপদাপদের সন্য তথারা ব্যাক্ষের আয়ু মর্য্যাদা রক্ষা করিয়া নিরাপদে কাজ চালান ঘাইতে পারে।

বৃহৎ আকারের Share Capital এর পক্ষে
আর একটা কথা বলা বাইতে পারে; অব্য
সচরাচর একথা মূল্যবান বলিয়া আমরা গণ্য
করি না। কোন ব্যাক্ষের বৃহৎ আকারের paid
up Capital থাকিলে, দে ব্যাক্ষ অনারাসে
উপযুক্ত মাহিনা দিয়া শিক্ষিত, দক্ষ এবং পারদর্শী
লোক নিযুক্ত করিতে পারে, পক্ষান্তরে ছোট
ব্যাক্ষ্ এর পক্ষে ইহা অসম্ভব ব্যাপ।র।

আমরা আজকাল সকল বিষয়েই বিশেষজ্ঞ Specialist হওয়ার চেষ্টা করিতেছি। আমরা ডাক্তারি ও ওকালতি ব্যবসায়ে specialist হইতে দীর্ঘ কাল ধরিয়া অক্লান্ত চেষ্টা করিতেছি; কিন্তু আশ্চর্যোর বিষয় এই যে ব্যান্ধ ও ব্যবসায় চালাইতে যে কোনো প্রকার অভিজ্ঞতার আবশুক হয়, এ বিষয়ে এখনো আময়া চিন্তা করিয়া দেখি না। বাংলা দেশে জনভিক্ত লোকের হাতে

ব্যবসায়ের ভার দেওয়ার যে সর্ব্বনাশ ঘটিরাছে, ভাহার উদাহরণ বিরল নহে। এই কারণে আমি আপনাদের অন্থরোধ করিভেহি, আপনাদের ব্যাক্ষের ক্রমোমতির সঙ্গে সঙ্গে যদি আপনারা আপনাদের লোকজনকে ব্যাক্ষ সম্বন্ধে ব্যবহারিক শিক্ষা দেন, তবে ভবিশ্বতে আপনাদের কর্মচারী-গণ ব্যাক্ষের কার্য্যে পারদর্শী হইয়া কার্য্য পরিচালনা করিতে পারিবেন।

একটা কথা এথানে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'লোন কেম্পানির একজনের পরিচালিত ফ'ণ্ড-কার্থানা লোকের নিকট পরিচিত। যদি ইহার উদযোক্তা কাৰ্য্য হইতে বা মানেজার ভাবসর গ্রহণ करतन वा मतिया यान. তারপর ঐ কোম্পানি চলিবে কিনা তাহার কোন নিশ্চয়তা নাই। শ্রেণীর কোনো কারবার যে বিশেষ অস্মবিধার ভিতর দিয়া চালাইতে হয়, তাহাতে কোন সন্দেহ নাই: যেহেতু সাধারণের মনে সভত একটা দিগা থাকে যে কারবারের প্রধান উদযোক্তার এই কারবার নাও চলিতে পারে। ব্যাক্ষের কথা দুরে থাক, অস্ত কোনো কারবারও কার্য্যদক্ষ কর্ম-চারীর অভাবে স্ফারুরপে চলিতে ও উন্নতির দিকে অগ্রসর হইতে পারে না। অবশ্র ইহা স্বীকার করিতে হইবে যে আমাদের লোন কোম্পানি গুলির উন্নতির একমাত্র কারণই তাহাদের উদযোক্তা ও ম্যানেজারগণের জনম্ব স্বার্থত্যাগ ও কর্ত্তব্য-নিষ্ঠার পরাকাষ্ঠা : কিন্তু এরূপ (One man show) একজনের আবহমান কাল কোন কারবারকে উন্নতির দিকে नहेबा यहिए পात्र ना. काट्यहे हेहाट विश्वपत्र সম্ভাবনা আছে। স্বতরাং আমি আপনাদিগকে পূর্ব্বেই সাবধান হইতে অন্থরোধ করিতেছি-মাপনারা যথা সম্ভব এই অতি নিশ্চিত विश्रात्त राज रहेरा अजारेकोत्र क्रिके क्रियम । (বারান্তরে সমাপ্য)



বিদেশী বীমা কোম্পানীর লগ্নীর কথা

গত হাবাটের সংগ্যার Sun Lifeএব সম্বন্ধে প্রীয়ক চুণীলাল লাহিড়ী মহাশ্যের একথানি পত্র আমরা প্রকাশ করিয়াছিলাম এবং সে সম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য বলিয়াছিলাম। সম্প্রতি চুণীনার, পাশ্চাত্য দেশের ৩৬৫ রকমের প্রধান প্রধান হল্যানারে এবং একও ক্রত্ত নাবিয়া ফাইতেছে—সে সম্বন্ধে যে গিয়াছের বা অন্ধ আমাদিগকে পাঠাইয়া দিয়াছেন ভাষা এইখানে প্রকাশ করিলাম।

১৯২৯ সালের ১৯শে এপ্রেল তারিথে বিলা-তের ৩৬৫ রকমের নামজাদা ভিত্ন ভিন্ন সিকিউ-রিটার মোট ম্ল্য ছিল—৭,৽৭২,১২৽,•০০ পাউণ্ড।

এক মাস পরে ১৯শে মে তারিপে ঐ সকল
সিকিউরিটার বাজাব দর কমিয়া ধাইয়া দাঁছায়—

৬,৯৭৬,৬৮২,০০০ পাউত, অর্থাৎ এক মাসের

মধ্যেই এই সকল সিকিউরিটার বাজার দর বা মূল্য

৯০,২৬৮,০০০ পাউত কমিয়া গিয়াছে।

ইহার এক বংসর পরে অর্থাং ১৯৩০ সালে এই সকল সিকিউরিটাব মূল্য আরও ঢের কমিয়া গিয়াছে। চ্ণীবাবু ৩০ সালের যে অন্ধ পাঠাইয়া-ছেন তাহা আমরা এথানে তুলিয়া দিতেছি।

১৯৩০ সালের ১৯শে এপ্রেল তারিখে উক্ত ৩৬৫ খানি নামজাদা সিকিউরিটার মোট মূল্য ছিল,—৬,৮৯৭,৬৫৬,০০০ পাউও এক মাদ পরে অর্থাৎ ১৯শে মে তারিথে এই দিকিউরিটা গুলির মূল্য মারও কমিয়া দাঁড়ায়—
৬,৭৭১,৯৬৯,••• পাউণ্ডে।

অর্থাৎ এক মাস পরে এই সিকিউরিটা গুলির মূল্য আরপ্ত ১২৫,৬৮৭,০০০ পাউশু কমিয়া গিয়াছে।

পাশ্চাত্য দেশের বীমা কোম্পানী সমূহ এই
সকল নামজালা সিকিউরিটাতেই টাকা থাটাইয়া
থাকেন। অর্থাৎ এই যে ১৬৫ রকমের সিকিউরিটার কথা উল্লেখ করা হইল ইহার মধ্য হইতেই
যাহার যেথানে ইচ্ছা টাকা লগ্নী করিয়া থাকেন।
এক্ষণে এই সকল সিকিউরিটার মূল্য পড়িয়া যাওয়ায়
বিদেশী বীমা কোম্পানীদিগকে মাথায় হাত দিয়া
বিদিয়া পড়িতে হইয়াচে।

নে সকল সিকিউরিটার উপর একটা বাঁধা স্থদ দেওয়া হয় তাহার ম্ল্যও ১৯২৯ সালে ৫৬,০০০,০০০ পাউত পড়িয়া গিয়াছে, আর যে সকল সিকিউ-রিটার ডিভিডেণ্ডের কোনও স্থিরতা নাই, তাহাদের মূল্য ৩৮,০০০,০০০ পাউত কমিয়া গিয়াছে।

যে সকল সিকিউরিটীর মূল্য কমিয়া গিয়াছে, তাহার মধ্যে ইম্পীরিয়াল টোবাকো কোম্পানীর সেয়ারের দাম অত্যন্ত পড়িয়া গিয়াছে।

সকলেই জানেন, ভারতের লোক বিদেশী
সিগারেট বর্জন করার এদেশে সিগারেট বিক্রম
একরূপ বন্ধ হইয়া গিয়াছে। ভারতের বাজারে
"Scissors" "Tatler" "Passing show"
"Elephant" "Sportsman" প্রভৃতি যত নামজাদা Brandএর সিগারেট বিক্রম হয়, সে সকল
কোম্পানীই এই ইম্পীরিয়াল টোবাকো কোম্পানীর
কর্ত্ত্বাধীনে পরিচালিত হয়।

গত বৎসর আমরা এক প্রবন্ধে দেখাইয়াছিলাম যে, বিলাতের যতগুলি বিখ্যাত দিগারেট কোম্পানী ভারতবর্বে দিগারেট বেচিত, তাহাদের সকলে একত্রিত হইয়া ইম্পারিয়াল টোবাকো কোম্পানী নামে এক Trust গঠন করতঃ বিপুল উপ্তমে এবং বিরাট আকারে এই দিগারেটের ব্যবসা চালাইতে আরম্ভ করিয়াছে। চৌরকীতে ইম্পীরিয়াল টোবাকো কোম্পানী যে প্রকাণ্ড অট্টালিকা নির্মাণ করিয়াছে, এই প্রসঙ্গে আমরা ভাহাও উল্লেখ করিয়াছিলাম এবং পৃথিবীর যে সকল বিখ্যাত দিগারেট কোম্পানী এই Trustএর অস্তর্ভুক্ত ভইয়াছে ভাহাদের নামও প্রকাশ করিয়াছিলাম।

দিগারেট বিক্রমের, জন্ম ইম্পীরিয়াল টোবাকে। কোম্পানীর এই যে বিরাট Trust, ইহাও ভারতের দিগারেট বর্জন আন্দোলনের ফলে যে কি গুরুতর আঘাত পাইয়াছে, তাহা চুণী বারব প্রকাশিত অন্ধ হইতে প্রকাশ পাইতেছে। বিলাতের বাজারে ইম্পীরিয়াল টোবাকোর দেয়ার পড়িযা গাওয়ায় যে সকল বীমা কোম্পানী ইম্পীরিয়ালের দেয়ার কিনিয়াছিলেন, তাঁহাদিগকে চিন্তিত করিয়া তলিয়াছে।

রাজনৈতিক আন্দোলন, সাক্ষাৎ এবং পরোক্ষ ভাবে কোনও দেশ বা কোনও জাতির শিল্প বাণিজ্যকে যে কিরপ কাহীল এবং ধবং দোল্প করিতে পারে, বর্ত্তমান বয়কট আন্দোলন এবং তাহার ফলে ম্যাঞ্চেষ্টারের বস্ত্র শিল্প এবং ইম্পীরিয়াল টোবাকো কোম্পানীব বর্ত্তমান হর্দশাই তাহার জাজ্জ্বল্য দৃষ্টাক্তম্থল। যাক্ আমরা রাজনৈতিক চর্চ্চা করিতে বিদ নাই; তবে রাজনৈতিক আন্দোলন যে ব্যবসা বাণিজ্যকে কিরপ পঙ্গু, শ্রীহীন ও ধবংস করিয়া দিতে পারে আমুষদিক ভাবে তাহাই প্রকাশ করিলাম।

এক্ষণে বিদেশী বীমা কোম্পানী সম্হের Investment policy বা লগীর প্রথা স্বন্ধে কিছু আলোচনা করিরা আমরা আমাদের বক্তব্য _{শেষ} করিব।

ইন্সিওরেন্দ যে একটি দারিত্বপূর্ণ ব্যবসায় এ
বিনয়ে কাহারো মতভেদ নাই। বীমা কোম্পানী
যে অগণিত লোকের জীবনের সম্পূর্ণ অনিশ্চিত
আয়ুদ্ধালের উপর একটা মোটাম্টি পরিমাণ ধরিয়া
বামা 'ইম্ম' করিরা থাকে, ইহাতেই তাহাদের যথেষ্ট
কুঁকি ঘাড়ে লইতে হয়। কারণ যদি হঠাও
কোথায়ও মড়ক লাগিয়া বহু লোক এক সঙ্গে অল্ল সময়ে মরিরা যায়, তবে তাহাদের প্রত্যেক বীমা-কারীকেই বীমা কোম্পানী বীমার পূর্ণ মূল্য দিতে
বান্য। কাজেই যে ব্যবসায়ে পদে পদে এরূপ
নানা প্রকার দায়িত্ব রহিয়াছে, তাহার প্রিমিয়াম বা
সঞ্চিত্র্যে লিম্নি করা সম্বন্ধে যে কি পরিমাণ সতর্ক
হর্যা উচিৎ, তাহা সহজেই অল্লখন করা যায়।

এই সভৰ্কতা সম্বন্ধে বিশেষ তলাইয়া দেখিলে আমরা দেখিতে পাই, গ্রণ্মেণ্ট সিকিউরিটা মথবা কোন স্বচ্ছল মবস্থাপর (solvent) লোককে 'লোন' দেওয়া ছাড়া অন্ত যে কোন কারবারে ঐ টাকা লগ্নি করা হউক না কেন, তাহা সম্বক নিরাপদ নহে। কোন আক্ষিক কারণে হঠাৎ খুব বেশী পরিমাণ দাবীর টাকা দিতে হইলে এক কোম্পানীর কাগজ যেমন সহজে বিক্রম করিয়া একটা ধারু। সামলালো যায়, অন্ত কোনও প্রাইভেট কোম্পানীর সেয়ার বেচিয়া অত শীঘ্ৰ এবং অত সহজে টাকাটা ফেরং পাওয়া যায় না। এই জন্মই কোম্পানীর কাগজে যে টাকাটা ল্মী করা হয় সচরাচর তাহাকে বীমা কে'ম্পানীর liquid asset বলে। অর্থাৎ এই সঞ্চিতার্থ বীমা কোম্পানীর যথনই দরকার তপন্ই সে পাইতে পারে।

এইরপ নিরাপদ সিকিউরিটাতে টাকা লগী
না করিয়া যদি কোন বীমা কোম্পানী আপাততঃ
লাভের লোভে বা রাতারাতি বড় লোক হওয়ার
প্রলোভনে, সেয়ার মার্কেটে যে কারবার বেশী
ডিভিডেও প্রচার করিতেছে, তাহাতেই টাকা লগ্গি
করে তাহা হইলে সেই বীমা কোম্পানীর বিচার
বৃদ্ধি এবং ভবিষ্যুদৃষ্টির উপর লোকের আছা ও
শ্রমা কমিয়া যায়।

মনে করুন, বাংলা দেশের জুট নিল সমূহে খুব ডিভিডেও দেয় দেখিয়া যদি কোন বীমা কোম্পানী কাঁকনাড়া কিমা কানার হাটার সেয়ারে টাকা লগ্নী করিতে আরম্ভ করে, তবে এক সময় বেমন মোটা মুনাফা পানার আশা থাকে, তেমনি অস্ত সময় আবার কোন ডিভিডেও না মিলিতেও পারে। ডিভিডেও না দিলে বাজ'রে সে মিলের সেয়ারের দর পড়িয়া একেবারে মাটি হইয়া য়য়।

যথন দেবারের দান এইরূপে নাবিয়া একেবারে অধ্বেক অথবা দিকি মূল্যে গিয়া দাঁড়ার, সেই সময় যদি বীমা কোম্পানীর আবার মোটা মোটা claim বা দাবীর টাকা মিটাইতে হয় তাহা হইলে তাহার মাথায় আকাশ তাঙ্গিয়া পড়ে। কারণ সে যদি জুটমিলের দশ লাথ টাকার সেয়ার কিনিয়া থাকে তবে সেই লগ্নীকৃত দশ লাথ টাকার মূল্য নাবিয়া হয় ত পাচ লাথ টাকার দাঁড়াইয়াছে; স্তরাং তাহার দরকারের সময় দশ লাথ টাকার স্থানে সে মাত্র পাচ লাথ টাকা পাইতে পারে।

এইরপ সমস্ত দিক হইতে চিস্তা করিয়া দেখিলে, স্থাবৈচেক ইন্দিওরেন্স কোম্পানি টাকা লগ্নি করার পূর্বের অবশ্য চিস্তা করিয়া দেখিবেন, তাহার liquidity কতথানি—অর্থাৎ প্রয়োজন হইলে চাহিবামাত্র লগ্নীর টাকাটা সম্পূর্ণ অথবা "প্রায়" টাকাটা ফেরৎ পাইবার সম্ভাবনা আছে কর্ত্রানি! দেশীর ইন্সিওরেন্স কোম্পানীর। প্রধানতঃ
গবর্গমেন্ট সিকিউরিটীতেই টাকা খাটাইরা থাকেন,
ইহা ছাড়া কর্পোরেসন, পোর্ট কমিশনার প্রভৃতি
সম্ভ্রান্ত পার্টি কেও 'লোন' দিরা থাকেন। Indian
Trust Act আইন অস্থারে গবর্গমেন্ট approved
securities বা অস্থমোদিত যে সকল সিকিউরিটি
আছে, ইহা ছাড়া আর কোন সিকিউরিটিতে
সাধারণতঃ ইঁহারা টাকা লগ্নী করেন না।
ইচ্ছার ইউক, অনিচ্ছার ইউক, ভারতীয় ইন্সিওরেন্স কোম্পানি সমূহ সরকারের রূপার অপাত্রে
টাকা গচ্ছিত রাখিতে পারে না; ভাহার ফলে
'পলিসি হোল্ডারদের' কোন ভর থাকে না এবং
সহসা তাহাদের টাকাটা জলে পড়িবার আশহা।
থাকে না।

বে স্থলে ভারতীয় কোম্পানিগুলি মাত্র কয়েকটি
নিদিষ্ট, সম্পূর্ণ নিরাপদ স্থানে আপনার assets
লগ্নি করিতেছে, সে স্থলে বিদেশী ইন্সিওরেন্স
কোম্পানী সমূহ লোকের কাছে ঢাক-ঢোল ও
ডক্ষা বাজাইয়া বলিতেহে, তাহারা তাহাদের টাকা
নানার্যপ লাভজনক সিকিউরিটাতে খাটাইতেছে।
কিন্তু এইরূপ "লাভজনক" কারবারে এবং সিকিউরিটাতে টাকা লগ্নী করার ফলে, আজ পাশ্চাত্য

দেশীয় বীমা কোম্পানী সমূহকে বে "ঘা" থাইতে হইয়াছে এবং এখনও চইতেছে তাহার বিবরণ আমরা প্রবন্ধের সুক্তেই figures বা অক দারা দেখাইয়া দিয়াছি।

শুধু আমরা নহি; কিছুদিন পূর্বের এই বিদেশী
বীমা কোম্পানীদিগের মুক্রবী "ভারত বন্ধু"
Statesman পত্রিকার Insurance অধ্যামে
বাহির হইয়াছিল যে বিলাতের অনেক দিকিউরিটার মূল্য হ্রাস হওয়ায় বহু ইন্সিওরেন্স
কোম্পানিকে বিশেষ বেগ পাইতে হইতেছে।
কিন্তু বিলাত অপেক্ষা কানাডার ইন্সিওরেন্স
কোম্পানীগুলির অবস্থা আরও শোচনীর; কারণ
সেধানকার দিকিউরিটা সমুহের মূল্য আরও
পড়িয়া গিয়াছে।

বাঁহারা গোরা এবং গৌরাঙ্গ দেশের সবই ভাল, সবই সেরা বলিয়া সর্বদা ঢাক্ পিটাইয়া বেডান এবং পঞ্চমুখে গৌরাঙ্গ গীতি গাহিয়া লোকদের বলিয়া বেড়ান যে চাঁদের গারেও কলম্ব আহে কিন্তু আমাদের এই সোনার গোরা চাঁদদের গারে সে কলম্বের দাগও নাই, আজ তাঁহাদের জিজ্ঞাসা করি গোরার গারেও যে "মারকুলির" দাগ বাহির হইতেছে।

जनकात वसक वाथिया है।का कड़िए इरेल लिश्ची रेशिफ़ीयाल वाकि निः ৮० होत्तर्भाः क्रिक्श जनुमकान करून

বিদেশী বীমা কোম্পানী ফেল পড়ার বিবরণ

বিদেশা বীমা কোম্পানী সমূহের একেট এবং কর্মকর্তাপণ সর্বদাই প্রোপাগ্যাস্থা করিমা বেড়ান গো দেশী কোম্পানীতে বীমা করা আনেই নিরাপদ নহে, কারণ দেশা কোম্পানীর স্থামীতে বিখাম কি!— মুখত বিদি কেই চাপিরা ধরে যে গুড় দশ বংসরের মধ্যে গোটা ভারভক্রে নামকরার শত কোথার কোম্প্ দেশা কোম্পানী ফেল পিডিয়াছে ভাহার বিবরণ দাও ত, ভাহা হইলে এই সকল দেশজোহা নিন্দক্ষের ১ক্ষ্ কপালে উটিয়া বার ।

ফলতঃ ভারতে বীমা ব্যবসারের প্রচলন হওয় অব্যাধ এমাবত যে ক্ষেত্রতা দেশা বীমা কোম্পানী ফেল পড়িয়াছে ভাষার সংখ্যা বিদ্দোর ফেল পড়া কোম্পানার তুলনার একেবারে negligible বা নগণ্য; বিদেশার বামা কোম্পানী এয়াবৎ যে কত ফেল পড়িয়াছে ভাষা গণিয়া শেষ করা দায়। গাহাদের সহিত্ত তুলনার সমগ্র ভারতে যে ক্ষেত্রী দেশা বামা কোম্পানী ফেল পড়িয়াছে, ভাষাদের সংখ্যা হাতের আফুল গণিয়া বলা যায়।

এ সম্বন্ধে আরও একটা ভাবিয়া দেখার বিষয়
আছে। বানা ব্যবসারের প্রথম অবস্থার ভারতের
োক ইহার pitfalis বা chারাসর্ভ ওানির সমান
কোন রাখিত না, সতরাং সেই আদিই অংখার
কোন কোন কোন্দানী কেন পঞ্চিয়ার থাকিলে
ভাহাতে বিশ্বিত ১০ ইবার কিছু নাই। বর্তমান

সময়ে প্রায় সকলেই বামার বিপদের রাস্তা গুলির কথা জানে, স্কুরাং জানিয়া গুনিয়াও যদি সেই সকল রাস্তায় চলা ফেরা করে তবে একদিন না একদিন বিপদে পড়িতেই ইইবে এবং মারের চোটে হয়ত পটল তুলিতেও হইবে।

আমাদের পরিচিত কোনও দেশী বীমা কোম্পানীর কর্মকর্তা বীনা কোম্পানী স্থাপনের পূর্বে গভর্গমেণ্টের Actuaryর নিকট অসুসন্ধান করিয়াছিলেন যে Insurance Act পাশ হইবার পর কর্মটী দেশী বীমা কোম্পানী ফেল ছইয়াছে। Actuary উত্তরে জানাইয়াছিলেন:—

"We have no particulars of any Indian Company which was subject to the Indian Life Assurance Companies Act 1912 and which transacted only ordinary Life Insurance business that went into liquidation"

Extract from letter No 485 dated 20th March 1920 from the actuary to the Government of India.

অস্থাৰ্থ:—১৯২২ সালের Indian Life
Assurance Companies Act পাশ হইবার
পর যে সকল ভারতীয় কোম্পানী কেবলমাত্র
জীবন ৰীমার কাজ করিভেছে, তাহাদের কেহ
লিকুইডেশনে গিন্ধাছে বলিয়া জানি না।

১৯১০ সালের মার্চ্চ মাসে Actuary এই পত্র লিপিয়াছিলেন; তাহার পর এই কয় বৎসরের মধ্যে আমরা সন্ধান নিয়া দেখিলাম যে কোনও উল্লেখযোগ্য দেশী বীমা কোম্পানী ভারতবর্ষে ফেল পড়ে নাই। অর্থাৎ ইহারা কেহই বীমার ব্যবসায়ে বিপদের রাস্তা গুলিতে মারাম্মকভাবে চলা ফেরা করে নাই। অর্থাচ বিদেশী বীমা কোম্পানী গুলির বিবরণ অন্ত্রসন্ধান করিলে দেখা যায় যে নামজাদা বীমা কোম্পানীও এই সমরের মধ্যে গটল তুলিয়াছে।

বিদেশায় দিগের নিকট বীমার ব্যবসায় একটা নুতন কিছ শতাকী ব্যাপার নহে। বচ বীমার ধরিয়া সে CACH ববেসা সকল চলিয়া আদিতেছে, স্নতরাং তাহারা ইহার "মরণ বাচন" সকল পথেরই সন্ধান রাখে। সব জানিয়া শুনিয়াও যদি তাহারা ফেল পড়িতে থাকে তবে কাছাদের পরিচালক বর্গের মধ্যেই যে নানারূপ কারদান্তি আছে একণা মনে করিলে কিছু অক্যায় उटेरा ना। रामकल यहां करांगी चरान हिटे उनी এছেন্ট দিন রাভ দেশেব লোককে বলিয়া বেডাইতেছেন।

^ইরাণ স্বাই স্তাপ্থির
পাশী মিথ্যাবাদী—
পাশী ইরাণে বিবাদ বাধিলে
পাশীই—অপরাধা—"

আজ তাঁহাদের একবার জিজ্ঞাসা করি,
—কৃষ্ণ চামড়ার ত অনেক দোষ আছে জানি;
কিন্তু গোরাটাদদের ধারা পরিচালিত নিমের
কোম্পানীশুলি ফেল হইল কেন এবং তাঁহাদের
একটার কর্তৃপক্ষ আজ শ্রীষরে আবদ্ধ আছেন
কেন, দেশের লোক এই সকল দেশনিন্দকের নিকট
এ কথার জ্বাব চাহিতে পারে না কি?—

প্রাচীন কালে বীমার প্রথমাবস্থার অক্সভা,
অসাবধানতা এবং কোনও কোনও কলে হয়ত
অসাধুতার ক্রম্ম ভারতের কোন কোন বীমা
কোম্পানী ফেল পড়িয়াছিল; কিন্তু বর্ত্তমান যুগে
উল্লেখযোগ্য কোনও দেশী বীমা কোম্পানী ভারতবর্ধে
ফেল পড়ে নাই,ইহাই আমাদের প্রতিপান্ত বিষয়—
অপচ এই তুলনায় বিদেশী বীমা কোম্পানী সমূহ
বীমা ব্যবসায়ে য়থেই অভিজ্ঞতা পাকা সত্ত্বেও
বরাবরই ধাকা খাইতেছে এবং ফেল পড়িতেভে;
এমন কি, এবারও ফেল পড়িয়াছে।

Australasian Insurance and Banking Record নামক কাগজে সম্প্রতি নিম্নলিথিত সংবাদটা বাহির হইয়াছে:—

গত ১৪ই এপ্রেল তারিখে Sydneya Equity Court এ New South Wales এব Public Trustee উক্ত সহরের People's Prudential Assurance Company Ltd. এর বিরুদ্ধে এক মোকদ্দমা আনয়ন কবিয়াভেন এব ডিক্ত কোম্পানীকে Compulsory liquidation এ দিবার জন্ম আবেদন করিয়াভেন।

People's Prudential Assurance কোম্পানী গত ১৮৯৬ সালে New South Wales নগরে স্থাপিত হয় এবং খুব জোরের সহিত কাজ চালাইতে আরম্ভ করে। ক্রমে ইহার অবস্থাব উত্তরোত্তর উন্নতি হইয়া যাহা দাঁড়ায় ভাগা এই:—

Shareholders Capital £ 60,000

Life Assurance fund £ 227,099

Total aseets— £ 286, 492

এই কোম্পানী কিছুকাল যাবত শতক্যা

দশ টাকা হারে ডিভিডেণ্ডও দিয়াছিল।

করেক বৎসর পূর্বে New South Wales on The Australian Federal Life and General Assurance.. Coy নামে একটা নুতন কোম্পানী স্থাপিত হয়। কি কারণে জানি, না People's Prudential এর পরিচালনা ভার এবং সমদয় কাব্দ কারবার এবং Funds and Assets এই নতন কোম্পানীর হাতে এবং কন্তত্বাধীনে চলিয়া যায়। এই ঘটনার পরেই তথাকার Public Trustee তাঁহার অধীনম্ব কোনও এছেটের Administrator Prodential CF রূপে নিকুউডেশনে দিবার জন্ম আদালতে অভিযোগ আনিয়াছেন। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে New South Wales এ বীমা সম্বন্ধে আজিও কোনও আইন প্রচলিত হয় নাই, স্বতরাং বীমার ব্যবসা

যদিচ্ছা পরিচালনা করিতে গেলে অক্সান্ত দেশে আইনের জন্ত পদে পদে যে সকল বাধা বিশ্ব পাইতে হয় এদেশে সে সকল আপদ বালাই কিছুই নাই। এ জ্বস্থায় কোম্পানীর কার্য্য পরিচালনায় গলদ না থাকাই অস্বাভাবিক। এই কাগজে আরও প্রকাশ যে এই কোম্পানীর কান্তপক্ষীয়গণ গ্রেপ্তার হইয়া এফণে হাজতবাস করিতেছেন।

ইহা ছাড়া আর যে কয়েকটা কোম্পানীর স্বাধীন অন্তিত্ব লোপ হইয়া গিয়'ছে আমরা নিমে তাহাদের বিবরণ প্রকাশ করিলাম।

ইহার উপর আর টাকা টাপ্পনী অনাবশুক; কারণ, তাহাতে বিদেশী বীমা কোশানীর এজেন্ট দিগের কাটা ঘায়ে মুনের ছিটা দেওয়া হইবে। আমরা এই নিষ্ঠুরতা হইতে নিরস্ত হইলাম।

	Name of Company	Business transferred to	Date
		or Controlled by	•
1.	Australasian Mutual	London & Lancashire	1915
	Insurance Society		•
2.	Australian Alliance	London & Lancashire	1909
3.	Australion Widows	Mutual Life & Citizens	1910
4.	Standard (Australia)	Colonial Mutual	_
	(=====)	Colonial Wifffill	I910



ইন্সিওরেন্স সংবাদ

গত মেঁ মাসে Indian Insurance Institute নামে দেশী বামা প্রতিষ্ঠান সমূহের একটি সমিতি প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। গত ক্ষেক বংসর হইতে এইরূপ একটি সমিতি প্রতিষ্ঠার প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে আমরা ব্যবসা ও বাণিজ্যে বছবার আলোচনা করিয়াছি এবং ক্ষেক্টা প্রসিদ্ধ দেশীয় বীমা কোম্পানীর ক্র্মক্তাদিগের সহিত্
নিজ্ঞে ঘাইয়াও এসম্বন্ধে আলাপ করিয়াছি।

বড়ই স্থথের বিষয় যে, আমাদিগের এত দিনেব আশাও আন্দোলন আজ ফলপ্রস্ হইয়াছে। বর্ত্তমান যুগ সংঘ এবং সমিতির যুগ। এ যুগে ধাহারা সংঘবদ এবং মিলিত হইয়া আপন আপন স্বার্থ বজার রাখিতে চেষ্টা না করিবে তাহাদিগকে জীবন সংগ্রামে পরাস্ত হইয়া পটল তুলিতেই হইবে। পৃথিবীর যে কোনও জাতি—যে কোনও শ্রেণীর লোক তা'—দে মতই নীচ, মতই ছোট, এবং যুত্ত হেয় হউক না কেন, যদি একবার সংঘ্রুদ্ধ হুইয়া ছক্ষার করিতে পারে তবে তাহারা যে অসাধ্য সাধন করিতে পারে—জগতের ইতিহাস জলস্ত অক্ষরে তাহার সাক্ষ্য দিতেছে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ বিলাতের প্রমজীবি সংঘের কথা বলা যাইতে পারে। ১৯০৫ সালে কেয়ার হার্ডি প্রমণ কয়লার থনির শ্রম-জীবিরা যথন রাজনৈতিক অধিকার লাভের নিমিত্ত সংঘবদ্ধ হইয়া রক্ষণশীল, উদার নৈতিক এবং বিলাতের আভিজাত্য বংশীয় লর্ড দিগের বিরুদ্ধে প্রথম আন্দোলন আরম্ভ করে, তথন কগতের লোক এই সকল গরীব ছোট লোকদের ভান্দোলনকে উপেক্ষা করতঃ অবজ্ঞার হাসি

হাসিয়াছিল। আমাদের বর্দ্ধমানের মহারাজাও কেয়ার হার্ডিকে বিলাতের white cooly বলিয়া সম্বোধন করিতে এতটুকুও ইতস্ততঃ করেন নাই। অদৃষ্টের পরিহাদ এমনি যে, দেই white কুলীদিগের ঘারা চালিত গভর্ণমেন্টের অম্প্রহ প্রার্থী হইয়া সেই বৰ্দ্ধমানেৰ মহাৰাজা বিলাতে বাস কৰিতেছেন এবং নিজেব জমিদাবী Court of wards এব হাতে তুলিয়া দিয়াছেন। আজ শ্রমজীবিরা জগতের ধনী, জানী, মানী ও অভিজাত বংশীয় দিগকে গরাস্ত করিয়া দেশের শাসন দণ্ড নিজেদের ছাতে কাড়িয়া লইয়াছে। সংঘের শক্তি এইরূপ হুজ্য এবং অপরাজেয়। আমাদের নিজের দেশেও চারিদিকে এই যে তথাকথিত নীচ জাতিদের উখান, अग्रजीति धर्म्बर्धे, स्मथत अवः भाष्ट्रमात्रस्त ধর্মঘট দেখা যাইতেছে এ সবই সংযের শক্তির পরিচয় দিতেছে। ভারতে যে সকল দেশী বীসা কোম্পানী স্থাপিত হইয়াছে, তাহারা যদি একগোগে সংঘবদ্ধ হইয়া দেশী বীনা কোম্পানীর স্বার্থ রক্ষার জন্ম বদ্ধপরিকর হইয়া প্রচার কার্য্য চালায়, তবে व्यत्नक व्यमाधा माधन कतित्व भारत। डार्ट हेन দিওরেন্স ইন্ষ্টিটিউট এর কর্মকর্তা, নেতা এবং পृष्टे (পायक मिश्रांक व्याभन्ना मानत्म व्याभारतन অভিবাদন জানাইতেছি। কিন্তু এই সঙ্গে একটা note of warning দিয়া বাখা আমরা দক্ত মনে করিভেছি | অনেক movement বাংলা দেশে জন্মান, কারণ বাঙ্গালীর মস্তিষ্ক এখনও উর্বর আছে: কিন্তু গভীর পরিতাপের বিষয়, কোনও movement বাংলার স্থারী হয় না। পরলোকগত

প্রাতঃশ্বরণীয় গোপাল রুক্ষ গোখ লৈ বলিতেন,—
বাংলার মাটাতে ভাল ভাল বীক্ষ হইতে চারা
বাহির হয়, কিন্তু বাংলার মাটার এবং ক্ষলবায়র
কি এক দোষ আছে বে দেখানকার মাটাতে
এবং আবহাওয়ার গাছ আর বড় হয় না, অকালে
শুকাইয়া মরিয়া য়ায়। বাংলার মাটা হইতে চারা
তুলিয়া আনিয়া বোয়াই, পায়াব এবং উত্তর
ভারতের মাটাতে দেই চারা হইতে বড় বড়
মহীরণহের উৎপত্তি হইতেছে।

সমিতি বা পাঞ্চায়েৎ গড়িয়া উঠিলেই বাংলায়
অমনি দলাদলির স্ত্রপাত হয়। এত বড় বিরাট
রাজনৈতিক আন্দোলনের মধ্যেও স্থভাব বনাম
সেনগুপ্তের ময়্বুদ্ধ জগতের সম্থে এবং ভারতের
দরবারে বাংলা এবং বাঙ্গালীর মুণ মসী মলিন
করিয়া দিতেছে। তাই জাববেদার ছেলে
কংগ্রেদের প্রধান প্রধান নেতা বাংলার স্থভাষ
কিম্না সেনগুপ্তের সহিত পরামর্শ করা দরকারই
বোধ করিলেন না। এদেশে সাহিত্যের মজলিশ্
গড়িয়া উঠিতেই একদিকে রাজা বিনয় রুক্ছের
শাহিত্য সভা" আর একদিকে দারিভান্ধি

নাহিত সেবীদিগের "পরিষং" তুই দলে "উত্তোর"
'চিতেন' গাওয়া স্থ্য হইল। Industrial
Club কতবার হইল, কতবার গোল, তাহার সংখ্যা
করাই দায়। বাংলা দেশে সংঘ এবং সমিতি
শুতিকাগারেই পঞ্চম্ব পায়।

অতীতের এই লজ্জাজনক ঘটনার যাহাতে পুনরাভিনর হইতে না পারে এইজক্ত উল্পোক্তা এবং কর্মকর্তাদিগকে সূক্ত হইতেই আমর। বিশেষ সত্র্কতা অবলম্বন করিতে বলিতেহি। যাহারা জাতীয় মঙ্গল কামনা করে এবং দেশে বড একটা কিছু অমুষ্ঠান গড়িয়া তুলিতে চার তাহাদিগকে

> "তৃণাদপি স্থনীচেন তরোরিব সহিষ্ণুনা"

এই motto সন্মুথে রাখিয়া কাজ করিতে হয়।
অমানীকেও যিনি মান দিতে সংহাচ বোধ করেন
না, তিনিই এই সকল অফ্টান গড়িয়া তুলিবার
যোগ্য ব্যক্তি। ভগবানের নিকট প্রার্থনা কবি
দেশের এই অফ্টান জয় যুক্ত হউক, কর্মকর্তাদিগের
উদ্দেশে বলি "শিবান্তে পদ্ধানঃ"।



ভোমিনির্ম ইন্সিওরেম কোম্পানী

জিতুভায়া এতদিনে তাঁহার নৃতন কোম্পানী
নিয়া বাহির হইয়ছেল। তিনি পাকা লোক;
আনেক মড় মঞ্চার মধ্য দিরা আসিয়াছেল এবং
ইন্সিওরেন্সে হাত পাকাইয়াছেন। আত্ম যে
ইউনিকের এত হাক্ ডাক্ শোনা যাইতেছে, জিত্
ভারার হাত দিয়াই ইহার গোড়া পত্তন হইয়াছিল;
তারপর বেলল ইন্সিওরেল এন্ড রিয়াল প্রপাটা
কোম্পানীর জনকও তিনি। কিন্তু হুংথের বিষয়
এই যে এই হুই ক্লেত্রেই সন্থানরা বড় হইখা পিতৃদোহী হইয়াছিল; ভারা চোটে মোটে 'হুতোর'
ব'লে বেরিয়ে চ'লে এসেছিলেন। তারপর আর
একটা নৃতন কোম্পানী গড়বার জন্ম বছদিন ধ'রে
তালিম দিচ্ছিলেন। আমরা শেষে হতাশ হইয়া
৩৫ সালের আখিন সংখ্যার ব্যবসা ও বাণিজ্যে
লিখিয়াছিলাম,—

"আজ ২।৩ বংসর হইতে ওনিতেছি যে
জিতুভায়া আবার একটা নৃতন কিছু গড়িবার
চেষ্টার ফিরিতেছেন। সেদিন দেখা হইলে
জিজ্ঞাসা করিলাম,—ভায়া! আর কতকাল দেরী
আছে?—এখনও কি hatching?—ভায়া উত্তর
দিলেন "না,—এইবার laying স্কর্ফ হইবে।"
আসরা দেখিয়া বিশেষ স্থী হইলাম যে, ভায়া
দীর্ঘকাল hatching এর ফলে এমন একটা কিছু

বাহির করিরাছেন যাহা এদেশের ইন্সিওরেন্সের গড্ডালিকা হইতে সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র রকমের। বান্ত-বিকই তিনি এমন একটা নৃতন কিছু করিয়াছেন এবং গড়িরাছেন, যাকে বলা যার something to crow about.

কোম্পানীর নামকরণ সমকেও ভাষার উদ্বাবনী শক্তির তারিপ না করিয়া পারা যায় না। আজ কয়েক মাস **इहे**एउ ভারতের আবাল বৃদ্ধ বনিতা রাজপুরুষদের নিকট হইতে Dominion status পাবার জন্ম এমন টেল-মেচি আরম্ভ করিয়া দিয়াছে যে.—অনেকের ইতি মধ্যেই Brain fever উপস্থিত হ'ৱেছে। কিন্তু Dominion status এখনও বহুদুরে। ক্রিডভারা কিন্তু ইতিমধ্যে দেশের সকলের হাতে Dominion Insurance তুলে দেবার আধ্যেজন ক'রে ব'নে-ছেন এবং স্কলকে জোরের সঙ্গে ব'লছেন আগে আমার Dominion Insuranceটা ঘরে ঘরে সাদর ক'রে তুলে নেও, তবেই Dominion status পাবার যোগ্য ব'লে বিবেচিত হবে।

এবার আমাদের স্থানাভাব; বারান্তরে এই কোম্পানীর নৃতনত্ব এবং বিশেষত্বের বিশয় পাঠকদিগের গোচরে জানিব।

ইউনিক এসিওবেরম কোম্পানী

গত ৮ই আগষ্ট তারিখে ইউনিক এমিজকে কোন্সানীর আফিসে দেশবন্ধ চিত্তরঞ্জন দাসের ভৈল চিত্ৰেৰ আবৰণ উন্মোচন উপলক্ষে এক মহতী সভার অধিবেশন হইয়াছিল। কলিকাতা कर्लात्त्रमत्नन एउपूरी सम्बद धवः शहरकारहेव এডভোকেট মেহাম্পদ শ্রীয়ত সম্বোধকুমার বস্থ সভাপতির আসন গ্রহণ করিয়াছিলেন এবং একটা সময়োপযোগী স্বন্ধর বক্তৃতা করতঃ দেশবন্ধর তৈল চিত্র উদ্মোচন করিয়াছিলেন। সভায় উপস্থিত वहरमारकव मरशा आंभवा निम्मिश्विक अपरमाक-দিগকে লক্ষ্য করিয়াভিলাম। পণ্ডিত ক্সামসন্দর চক্রবর্ত্তী, নিউ ইতিয়ার Life Branchua দেকেটারী ডাক্তার এম, মি, রাম, মি: এম, এন श्रांनभात, Dominion अत श्रीपुक बिट उक्त नांच ट्यांग. কমার্শিয়াল গেজেটের প্রীয়ক্ত ক্ষেত্রপাল ঘোষ, এবং ব্যবসাও বাণিজ্যের সম্পাদক একুক শচীপ্রপ্রসাদ বস্ত। ইউনিকের কর্মকর্ত্তাগণ নানারপ গীতবাত धनरशरशब आरबोकन कतिबादितन। সভাস্থলে ভাম বাবু এবং শচীক্তপ্রদাদ বস্থু দেশী বামা কোন্সানীতে তীবন ৰীয়া করার প্রযোজনীয়তা সম্বন্ধে নানারপ Facts and figures সহ যুক্তি প্রদর্শন করতঃ বক্তত্র করিয়া ছিলেন। তাঁহাদের বক্তৃতায় সভাগ বিশেষ উৎসাহের সঞ্চার হইরাজিল।

এই উপলক্ষে ইউনিকের কর্মকর্ত্তাগণ যে সকল মুদ্রিত পুত্তিকা বিতরণ করিয়াছিলেন তাহার মধ্য হইতে ইউনিকের অতীত ও বর্ত্তমান অবস্থা সধ্যের করেকটী কথা এখানে উল্লেখ করিতেছি।

ইউনিকের বর্তমান গ্রানেকিং এবেণ্টস্

শ্রীকৃত্ত করণাকিশোর কর ও রমেশ চৌধুরী করেক বংসর পূর্বের যথন এই বীমা কোম্পানীর পরি-চালনভার গ্রহণ করেন, তথন ইহার অবস্থা ছিল এই:—

পবর্ণমেন্টের নিকট সিকিউরিটি ডিপজিট ২৫০০০ টাকা।

বাংসঙ্গিক প্রিমিগামের আর— • ১৩,০০০ টাকা।

এই সময়ে ১৯১৮ সালে যে Actuarial valution হয় তাহাতে Deficit পড়ে—

করুণা বাবুদের পরিচালনাধীনে আসিয়া
১৯২৮ সালে অর্থাৎ দশ বৎসর পরে কোম্পানীর
অবস্থা দাঁড়াইয়াছে:—

গবর্ণমেন্টের নিকট সিকিউরিটি

ডিপজিট্———২,৽৽,•৽৽্ লক্ষ টাকা বাংসরিক প্রিনিয়ামেরআয়———

১,७०,००० नक ठाका

১৯২৮ সালের Actuarial valuationএ প্রকাশ:—

১৯১৮ সালে কোম্পানীর যে ৩৫,০০০ টাকা Defeicit তিল তাহা মৃতিয়া গিয়া এত Surplus দাড়াইয়াছে যে, কোম্পানী প্রতি হাজারে ৫০০ টাকা Reversionary Bonus ঘোষণা করিতে সমর্থ হইয়াছেন।

ইংরাজীতে একটা প্রবচন আছে An once of fact is worth more than tons of idle talk. ইউনিকেব সম্বন্ধে সূত্রাং আর কিছুনা বলাই ভাল। ই'হাদের Investment Bonds, Savings Bank Policies প্রভৃতি সম্বন্ধে বারাস্থরে আলোচনা করার ইচ্ছা রহিল।

मगारमा हना

ইলেক্ট্রো আয়ুর্বেদিক তিকিংসা পদ্ধতি (Electro Ayurvedic System of Treatment) সম্বন্ধ আমরা কলেজ ট্রীট মার্কেটিস্থিত ইলেক্ট্রো আয়ুর্বেদিক উম্বালয় হইতে একথানি পুস্তক উপহার পাইয়া অত্যন্ত কৌতুহলের সহিত এই পুস্তকথানি আতোপান্ত পাঠ করিলাম।

গ্রন্থথানি ইংরাজীতে লিখিত, কিন্তু ইহার বাংলা সংস্করণ ও আছে। Electro Ayurvedic System নাম দেখিয়া আমাদের প্রথমে মনে হইয়াছিল যে, এ আবার কি! Electricity বা বিচাৎ প্রবাহের সাহায্যে আয়ুর্বেদের কোনও জগাথিচুড়ি পাকানো হইয়াছে নাকি? না, অনেক পেটে॰ট खेषरभत कमकारना नाम कतरणत जाय व বইয়েরও একটা জমকালো নাম দেওয়া হইয়াছে! কিন্তু শেষে বইথানি পডিয়া ব্যালাম যে ইহার মধ্যে ইলেক্টি, দিটি বা বিগুতের কোনও বুজরকী নাই এবং আয়ুর্কেদের মধ্যে বিহ্যুৎ প্রবাহও ছাড়া হয় নাই। গ্রন্থকার এক নৃতন পদ্ধতিতে শাস্ত্রোক্ত আয়বেনের চিকিৎসা প্রণালী আবিদ্ধার করিয়া-ছেন এবং দেই পদ্ধতি অমুদারে চিকিংসা করিয়া এমন আশ্রেষ্য ফল পাইয়াছেন—যাহা বিহাতের স্থায় শক্তিশালী এবং অতি ত্রাণ ফল প্রদান করে ।

গ্রন্থকার পৃত্তকের প্রারন্তে আক্ষেপ করিরা লিখিয়াছেন যে, আয়ুর্ফেদের চলন দেশে একরূপ নাই বলিলেই হয়; যে সকল মনীধি আয়ুর্ফেদের জন্ম দিরা গিয়াছিলেন, ভাঁহাদের নামও দেশের লোক ভূলিয়া গিয়াছে; স্বতরাং আয়র্কেনোক চিকিৎসা প্রণালীর প্রতি আজিও দেশের সর্ক্রনাধারণের বিখাস ও শ্রমা ফিরিয়া আসে নাই। ফলত: একটু চিন্তা করিয়া দেখিলেই বোঝা যায়, যে যুগে চরক এবং স্থ শ্রত এই ভারতবর্ষে জন্ম-গ্রহণ করিয়াছিলেন, সে যুগে এদেশের লোকের পরমায়্ শতবর্ষের উপর ছিল; দেশে অকাল মৃত্যু এবং শিশু মৃত্যুর সংখ্যা অতি অল্প ছিল এবং লোকে জরা, ব্যাধিতেও এত ভূগিত না।



বৈদিক যুগে চরক জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন;
কেহ কেহ বলেন যীশুপুর্ম পৃথিনীতে জন্মগ্রহণ
করিবার ৩২০ বংসর পূর্বের বারাণসী ধানে চরক
জন্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন। যতদিন জগতে
চিকিৎসা শাক্ষের আদর থাকিনে ততদিন তাঁহার
প্রণীত চরক সংহিতা চিকিৎসা জগতে উজ্জ্বল
জ্যোতিকের স্থায় দীপ্তি দান করিবে।

বেমন চিকিৎসা শাস্ত্রে চরক অজর অমর হইরা আছেন. তেমনি অস্ত্রবিতাতে স্ক্রেডের নামও জগবিত্যাত হইরা রহিরাছে। খৃষ্টার অষ্ট্রম শ গালীতে স্ক্রেড লংহিতা আরবীতে এবং পরে ইহা লাটান এবং জার্মাণ ভাষার ভাষাস্তরিত হইরাছিল। ইহাছাড়া মাধবাচার্ব্যের "মাধব নিদান" বাগ্ভট্টের "অষ্টান্ত হদম্য" ভবমিশ্রের "ভাব প্রকাশ" প্রভৃতি গ্রন্থ স্বরণাতীত কাল হইতে আয়ুর্কেদে শীর্ষ স্থান অধিকার করিয়া আছে। আমাদের দেশে প্রচলিত ছড়া আছে:—

নিদানে মাধব: শ্রেষ্ঠ :—
স্থা স্থানে তু বাগ্ভট্ট :—
শারীরে স্থাক্ত প্রোক্ত
চরকম্ভ চিকিৎসকে

কিন্ত আজ লোকে সে সব কথা ভূলিয়া গিয়াছে। অথচ এদেশের আব্ হাওয়া, জল, বায়, পোষাক, পরিচ্ছদ, আহার, বিহার এবং জীবন যাত্রা প্রণালীর উপযোগী আয়ুর্কেদোক্ত চিকিৎসা প্রণালী যেরপ ফলদায়ক অন্ত কোনওরপ চিকিৎসা প্রণালী তাহার অন্তর্নপ হইতেই পারে না।

পৃথিবীর সর্ব্ব প্রত্যেক দেশ এবং জাতি, দেশ, কালএবং পাত্যোপযোগী চিকিংসা পদতি অবং লালএবং পাত্যোপযোগী চিকিংসা পদতি অবং লাদন করিয়া থাকে। সাহারা মর ভূমিতে Fur Coat বা পশুলোমের গাত্যাবরণ গাল দেওয়া বায় না; আবার আইস্ল্যাণ্ডেও আদির পাঞ্জাবী ব্যবহার করা চলে না। প্রত্যেক দেশ এবং জাতি আপন আপন প্রকৃতি এবং প্রতিভাম্যায়ী যেমন দৈনিক জীবন যাত্রার প্রণালী নিয়ন্ধিত করিয়া থাকে, তেমনি রোগের প্রতীকারের জন্ম চিকিৎসা পদ্ধতিও অবলম্বন করিয়া থাকে। এই সহজ্ব, সরল এবং স্বতঃসিদ্ধ রাস্তা ছাডিয়া যাহারা অক্ত রাস্তা গ্রহণ

করে, তাহারা সব সমন্ব যে স্পুপথই ধরিনাছে তাহা কোর করিয়া বলা চলে না। পরলোকগত লড় সিংহ বিহারের গভর্ণরী ছাড়িয়া কঠিন রোগা কোন্ত হইয়া যখন বিলাতের এক নার্সিং হোমে ছিলেন তখন দেখানে সার রাজেন্দ্র নাথ মুখার্ক্সী তাঁহাকে দেখিতে গিন্নাছিলেন। সার রাজেন্দ্রনাথ বিলাত হইতে ফিরিয়া আসিয়া ভূপেন্দ্র বাবুর নিকট বলিলাছিলেন.—

"সি হাঁ সাহেব বল্ছিলেন, তুমি আমাকে দেশে নিয়ে চল। এদের পথ্যাদি আমার অসহ হইয়া উঠিয়াছে। দেশে রারপুরে বেমন স্কুও ছোট মাছের ঝোল্ খেতাম তাই খাবার জল্ঞে আমি ব্যাকুল হ'ষে উঠেছি।"

এবার ৮শারদীয় উপহার



উচ্চ কমিশনে সর্বনত্র একোট চাই 1 ২১ কৈলাশ বস্তু ট্রাট, কলিকাডা !

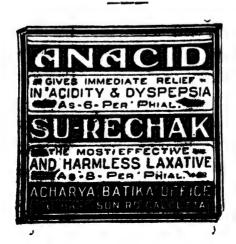
् मात्र त्रांक्क्स व्यन जूरशक्त वावृत निक्षे धहे সকল কথা বলিডেছিলেন আমি তখন সেখানে উপস্থিত ভিলাম। আমার মনে হইল এবং এখনও मत्नहत- क्रिक, अहे जाव होई उ मान्नदात बत्नद চিরন্তন সভ্য ভাব: ইহাই মাতুষের স্বাভাবিক পথ ও গতি। আমরা বত্ট ইহাকে চাপিরা मार्वाहेश ब्राबिट्ड हारे ना त्कन. ष्वसःमिना ফরর কার ইহা স্বত:ই আমাদের মনের অন্তরালে প্রবাহিত হইতেছে। আযুর্কেদোক্ত চিকিৎসা প্রণালী এদেশের লোকের শরীরের অমুকুল। এই সভা আৰু দেশের শিক্ষিত সমাজ ধীরে ধীরে স্বীকার করিতেছেন, অথবা স্বীকার করিতে বাধ্য হইতেছেন। এমন দিন আসিতেতে, যখন ওধ व्यामारम्ब रम्भ मत्र, পृथिवीत वकाक मनीवितां अ এই চিকিৎসা প্রণালীর শ্রেষ্ঠত্ব যুক্তকরে স্বীকার করিতে বাধ্য ছইবেন।

বে সকল কবিশ্বাজ খাঁটো আয়ুর্কেদান্ত্যাগ্রী চিকিংসা করেন এবং আয়ুর্কেদোক্ত প্রণালীতে খাঁটা ভৈষ্ণ্যাদির সাহাথ্যে অক্তবিম ঔষধাদি প্রস্তুত করেন, তাঁহারা ভারতে এই শুভ দিন আন- য়নের পক্ষে সহারতা করিতেছেন। এই দিক দিরা দেখিলে কবিরাজ গণেশ চন্দ্র ঘোষ বে চিকিৎসা পদ্ধতি অবলগন করতঃ সুনাম অর্জন করিরাছেন, তাহা দারা আয়ুর্কেদের উপর লোকের শ্রদ্ধা বাড়িবে সদ্দেহ নাই।

বর্ত্তমান প্রস্থে কবিরাক্ত মহাশয় বায়, পিতত,
এবং কফকে অবলম্বন করিয়া তাঁহার চিকিৎসা
প্রণালী সম্বন্ধে অনেক জ্ঞাতব্য বিষয় লিপিবন্ধ
করিয়াহেন। আমরা সর্ব্বসাধারণকে এই জ্ঞান
গর্ত ম্ল্যবান পুস্তক্থানি পাঠ করিয়া দেখিতে
অহুরোধ করি। বাঁহারা ইংরাজি জানেন না,
তাঁহাদের জন্ম কবিরাজ মহাশয় "চিকিৎসা সার"
নামক পুস্তক প্রকাশ করিয়াছেন। ইহার মূল্য
১॥০

পৃন্তক এবং ঔষধাদি নিম্নের ঠিকানার প্রাপ্তব্য :—

ELECTRO AYURVED PHARMA Y Room no 21, College Street Market First Floor Calcutta.



পরীক্ষত ফর্মূলা

পাউভার

Foot Powder—পাঙ্গে দাখার পাউভার।

(১) Dusting powder—এক প্রকার সাদা
পাউডার। ইহার মধ্যে সামাক্ত thymologর গন্ধ
আছে। ইহার ফরম্লা এই—
Formaldehyde 0.১
Thymol •.১

Zinc oxide cs.ss
Starch ec.29

পারের ঘর্ষ নিবারক, বিষয় ঔষধরূপে ব্যবজ্ঞ হয়। ইহা বিষনাশক পাউডার বলিয়া বিখ্যাত, ইহাতে formaldehyde বর্তমান থাকাতে ইহা পুঁজগুরালা ক্ষত রোগে ব্যবজ্ঞ হয়।

(२) পারের ঘান ও হুর্নন্ধ নিবারণের অব্যর্থ মহৌবধ।

Powdered Alum ২১ ভাগ Maize meal

Gleve Powder-দন্তানা দাপ করার পাউভার।

- (১) Castile soapcক কিছু দিন রৌদ্রেগরম করিয়া পরে হামান্দিস্তায় ফেলিয়া স্ক্রভাবে গুড়া করিতে হইবে। এই পাউডার দন্তানা পরিকার করিতে ব্যবহৃত হয়।
- (२) Pipeclayকে yellow other, umber অথবা 1rish slate খারা রং করিতে হইবে, পরে সামান্ত powder orris root অথবা cloves খারা সুগ্রুক্ত করিতে হইবে। মৃগ্রুক্ত বারা রং করা হয়।

Infant Powder—শিশুদের ব্যব হারের পাউভার।

(3) Calcined Magnesia	৫০ জাগ
Venetian talc	₹€• "
Boracie Acid	٠ "

- (২) Arrow root ১ পাউও Orris root ২ ় "
- (৩) Potato or wheat Starch
 Orris root
 Gil of bergamot
 Oil of rhodium

যদি ইচ্ছা হয় ইহাতে boracic acid বোগ করা যাইতে পারে। ১নং উদাহরণে বে মাত্রা

দেওয়া হইয়াছে, তদ্ৰপ মাত্ৰাতেই চলিতে পাৱে।

			•••
(8)	Salicylic acid	ર	ভাগ
	Taleum	>••	ю
	Lycopodium	200	10
	Starch in finest powder		13
	Zinc oxide C.P.	۶.	N

অনেকবার ছ^{*}াকিয়া খুব ভালরূপে মিশাইন্ডে হইবে। এই পাউডার যে কেবলমাত্র শিশুদের কোমল চামড়ার পক্ষে উপকারী তাহা নহে, কাটা ক্ষত প্রভৃতি আরোগ্যের একটি মহৌরধ।

N
33
W
ভাৰ

প্রথমতঃ পাউভাব বীতিমত সিশ্রিত করিয়া পরে Oil নিশাইতে হইবে তংপর থব স্থা ছ**াক**নি দ্বার ছাকিয়া লইবে।

(9) Lycopodium Powder

Lycopodium	্ পাউও
Rose or Violet	
toilet powder	> "

(9) Magnesium Pcwder

Chlorate of potash	৩ ভাগ
Perchlorate of "	໑ "
Magnesium powder	8 "

(৮) Meen Fun— সান দেশার শিশুর চামড়ার উপথোগাঁ পাউড়াব

Magnesian carth, ইহা অতি শোষণ 'জন সম্প্রা

(>) Violet Powder-

Calcined Magnesia	« •	ভাগ
Venetian tale	२৫•	,1
Boracie acid	۵	'n

ইহার সঙ্গে সামার orris root অথবা অন্ত কোন স্থব।সিত তৈল মিশাইয়া উপযুক্তরূপ স্থগন্দ যুক্ত করিতে ১ইবে।

Infusorial earth as a dusting Powder—

Infusorial earth কৈ আগুণে পোড়াইরা লাল করত: বিশুদ্ধ কৰিয়া লাইলে কথিত আছে, ইহাতে অতি উত্তম dusting powder তৈরী হয়। ইচা সম ওজনেব জলের প্রায় ৬ গুণ অধিক শোষণ ক্ষমতা রাখে। এই earth কে শুকাইয়া সমজাগে ইহার সঙ্গে Salicylic acid, salol, অথবা iodoform যোগ করিলে তদ্ধপ ব্যবহারের যোগ্য হয়।

(১) Meal preparation বস্তুর সারাংশ হইতে প্রস্তুত। ট্রলেটের জন্য Almond powder বা বাদামি পাউডার।

(季) Almond meal	6 Kgm.
Bran meal	3 "
Soap powder	0.6"
Bargamot oil	50 grams
Lemon oil	15 "
Clove oil	15 "
Neroli "	6 "

(খ) Ontment এবং almond mealকে সমভাগে একতা কথা ভাবে গুড়া করিয়া মথোপযুক্ত সৌগন্ধ মিশাইতে হইবে, তৎপর একতা মিলিত করিয়া মেটা ছাকনিতে ছাকিয়া লইবে।

(গ) Wheat flour ৪ পাউও lb
Almond bran > ""

Orris root fine powder > ""

Extract of Rose > পাইন্ট pt
Glycerine > ফু; আউপ
একত্র করিয়া পরে জলে ভিজাইয়া পাতলা
করত: গায়ে মাণিতে চইবে।

(ব) Glycerine ৪ ভাগ Borax ৫ ভাগ Almonds

Oil of almonds, essence of musk, oil of Neroli এই তিনটি প্রচুর পরিমাণে মিশাইতে হইবে। almondকে ভাঙ্গিয়া ক্ষ্ম-ভাবে গুড়া করিতে হইবে।

তারপর অক্তান্ত মশলার সহিত মিশাইয়। হাকনীতে হাকিয়া লইতে হইবে। পরে ইচ্ছা মত, ইহাতে সৌগন্ধ মিশাইতে পারা যায়।



বাণিজ্যে বসতে শক্ষীঃ
তদৰ্দ্ধং কৃষিকৰ্ম্মণি
তদৰ্দ্ধং রাজসেবায়াং
ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ।

১০ম বর্ব] ভাদ্রে ১৩৩৭ [ধ্রম সংখ্যা

Taxidermist এর ব্যবসা

হাতী ও গণ্ডাবের পা

(প্রপ্রকাশিতের প্র)

হাতী ও গণ্ডাবেৰ পা দ্বাৰা নানাৰিব প্ৰবেদ্ধনীব সামগ্ৰী প্ৰস্তুত হয়। দৃষ্টাস্ত স্থলে Tantulus Smokers' Cabmet, flower and carn stands ইত্যাদিৰ কথা বলা ঘাইতে পাৰে। সাধাৰণতঃ হাতীৰ দাঁভ পাইলেই আমবা মনে কবি যে, যথেষ্ট ইইবাছে। তথন আৰু অপৰাপৰ অন্ধ পতান্দেৰ প্ৰতি লক্ষ্য কৰি না। একপ না কৰিব। স্বত্নে হাতীৰ পা গুলি কক্ষা কৰা কৰেবা। ই। গী গণ্ডান, বস্ত মহিব প্রান্থ গৈতন পা ঠিক হাঁটুৰ নিকটে নাটিনা পূথক কবিতে হনবৈ। অতঃপ্র যে দিকে পানেৰ সম্মুখ থাকে, তাহাৰ বিপৰীত দিকে অথাং পশ্চাং দিকে সোজাস্থাজি চামডা কাটিয়া ছাল ছাডাইতে হইবে। অতঃপ্র মাংস, হাড, চার্কি ইত্যাদি কাটিনা ফেলিয়া দিতে হইবে। দেখিতে হহবে, ক্ষুব এব নখণ্ডলি ফেন কাটিয়া না যান্ধ। বত্যা সম্ভব প্রিধান ক্রিয়া এই পা গুলিকে পুর্কর্মাণ্ড ভনং Solution মধ্যে নিক্ষেপ করিতে হইবে।
কোন কোন পশুর পা ছুই দিন পর্যান্ত Solution এ
ভিজাইয়া রাখান প্রয়োজন হয়। অভ্যপর ('arbolic acid এবং জনের দারা প্রস্তুত মিশ্রণ দ্বারা
ইহার উভয় দিক ভিজাইয়া লইতে হইবে। যে স্থলে
নথ ও ফুর ইভ্যাদি চন্দ্রের সহিত ফুকু হইয়াছে, সেই
স্থলে বিশেষভাবে এই মিশ্রণ লাগান কর্ত্তবা
অভ্যপর কট্কিরি ও তরল ('arbolic acidএর দ্বারা
প্রস্তুত cream এর সামগ্রী এই চন্দ্রেব ভিতরেব দিকে
(flesh side) প্রশেপ দিতে হইবে।

ৰস্ত মহিবের পারের চামড়া ৪ন: Solutionএর মধ্যে একদিন রাখিলেই চলে। অতঃপর পূর্ব-বর্ণিত শুদ্ধ অবস্থায় কিন্ধা ভিজা অবস্থায় Taxidermist এর নিকট প্রেরণ করা যাইতে পারে।

কুমীর ও হান্সরের চামড়া

প্রাপন্ধ ক্রমে কুমীর ও হান্সরের চামড়ার কথা আলোচনা করা যাইতে পারে। সাধারণতঃ কুমীরের তলপেটের চামড়া টেন করিয়া বিভিন্ন সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়। কিন্তু ইহার শরীরের অবশিষ্ট অংশগুলি ফেলিয়া দেওয়া হয়; ইচ্ছা করিলে ইহার সমস্ত অংশই কাছে লাগনে যায়।

সাধারণতঃ একটি কুমীরকে তিন ভাগে ভাগ করা কর্ত্তবা। প্রথম ভাগ ইউনে— তলপেটের চামড়া। ইছাটেন করিলে বেশ নোলায়েম হয়। এতদারা বিবিধ প্রয়োজনীয় জিনিম প্রাদি প্রস্তুত ইউতে পারে। ভারপর ইহার পীঠের দিকের চামড়া ইহাও নানা কাজে গাগে। এতদারা খুব স্থকর পাপোব হইতে পারে। কিন্ধা এই চামড়াকে টেন করিয়া বিভিন্ন পাজ দরঞ্জানের বহিরাবরণ (cover) হুইতে পারে। তৃতীয়তঃ, কুনীর ও হান্ধরের মন্তুর্ক বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে পাকা করিয়া লইয়া Taxidermist এর দারা mount ক্রাইয়া লইবে শিকাবের স্থায়ী স্থৃতি চিষ্ণ রূপে বাড়ীতে সাজাইরা রাখা যাইতে পারে।

মোটের উপর কুমীর ও হাঙ্গরের তলপেটের চামড়াই বিশেষ মূলাবান্; শিকারের পর যথন দেখা যাইবে যে, জন্মটির দেহে আর প্রাণের প্রকান নাই, তথনই উহাকে চিৎ করিয়া মাটির উপর স্থাপন করিতে হইবে। অভংপর পূব ধারাল ছুরি দ্বাকা চ্যালের নিকট হইতে আরম্ভ করিয়া লেজের পোড়া পর্যান্ত উভয় পার্য দিয়া গুইটি কাটা দিতে হইবে। যতটুকু স্থানের চামড়া বাহাতে যও বিগও না হইয়া একত্রে এক টুকুরা বড় চামড়া উৎপর হইতে পারে তৎপ্রতি লক্ষ্য রাখা দরকাব! ছোট ছোট টুকুরা করিলে চন্মের মূল্য কমিয়া যায়। করেব সেই ক্ষ্ কুছ টুক্রা দ্বা মুকল কাজ হয় না।

এখানে বলা প্রাণ্ণাছন যে, যদি মন্তকটিকে সভ্য ভাবে Taxidermistএর দ্বারা mount করাইবার ইচ্ছা থাকে, ভবে ইখার মন্তকটি পুক্রেই ঘাডের কভকাংশ সহ কাটিরা পুথক করিয়া রাখা প্রয়োজন। ভথন আর চুরালের চামড়া পর্যান্ত একসঙ্গে কাটিরা বাহির করা কর্ত্তব্য নহে। কারণ একপ করিছে গোলে চুরালের অংশ বিক্ষিপ্ত হওরার মন্তকের অবরবের বিক্ষৃতি সাধিত হইবে। কাজেই ভাষাকে আর স্থলের করিয়া সাজাইরা জীবন্ত পশুর মন্তকের আছিতি প্রদান করা চলিবেন।

সে ধাহাই ইউক, তলপেটের চামড়া দেশে অপর অংশ ইইতে পুথক করিয়া অভিরিক্ত মাংস, চর্নির ও রক্ত কণা ইত্যাদি যাহা কিছু থাকে, তংসমন্তই বিশেষভাবে ছাড়াইনা কেলিতে ১ইবে। এইকপে চামড়াটি পরিকার করিনা পাহাড়ে সঞ্জাত কুনের গুড়া ইহার গায়ে মাথাইনা রাখিতে হর। চামড়ার উভয় দিকেই খুব ভাল করিনা মুনের প্রবেপ দিতে হয়।

অতংপর ইহাকে পাকাইয়া অর্থাৎ Roll করিয়া রাগিতে হয়। ভাঁজ করা বাঞ্চনীয় নহে। এই অবস্থায় যত শীঘ্র সম্ভব টেন্ করিবার জন্ত করেথানায় পোঁছাইয়া দেওয়া কর্ত্তবা। যদি কয়েক দিন চামড়াকে শিবিরে রাগিবার প্রয়োজন হয়, তবে 25% ('arbolic solution এর মধ্যে ভিজাইয়া লওয়া কর্ত্তবা। তাহা হইলে আর পাঁচবার সম্ভাবনা থাকিবে না।

ক্মীরের ছালের পৃষ্ঠ দেশ কাজে লাগানোর কথা পর্কেই বলিয়াছি। ইহাব আইস ছাড়াইয়া গ্রহন হাড়, রক্ত, মান্য ও চার্কিই ইত্যাদি ছাটিয়া ফেলিতে হইবে। মহুপের গ্রেম, পা ইত্যাদি কাটিয়া ফেলিতে হইবে। মহুন মাথাইয়া এই চানড়াকে মাপাততঃ তাজা রাথা মাইতে পারে। পাঁচিবার মহাবনা দেখা দিলে 25% Carbolic solution লাগান কত্রবা। অহুপের টেনারীতে প্রেরণ করিয়া চানড়া পাকা ক্রাইয়া লইতে হইবে। চানড়া পাকা হইয়া গ্রেল এতদারা পা-পোব এবং ঘরের মাস্বার্য পত্রের Cover প্রস্তুত হইতে পারে।

মন্তকটি যদি সাজাইরা রাখিতে হয় তবে অন্ত প্রণালী অবলম্বন করা প্রয়োজন। কারণ Tavidermist এর কাঙ্গের জন্ত চামড়া পাকা করা এবং অন্তান্ত কাজের জন্ত চামড়া পাকা করা—এই উভয় কাজেব মধ্যে প্রভেদ আছে।

কুণীরের মন্তকের মধা হইতে মাংস, রক্ত ও চর্লিইত্যাদি ছাড়াইয়া লইতে হইবে; দেখিতে হইবে. যেন কোপাও মান্স লাগিয়া না পাকে। অভংপর মাপার (Skull) ভাঙ্গিরা ভাগার ভিতর হইছে ঘি বাহির করিতে হইবে। ধুইরা মৃছিয়া পরিশ্বার করিয়া ইহাকে Solution মধ্যে ভিজাইয়া লইতে হইবে। অভংপর পূর্ববিণিত উপায়ে প্রাথমিক কার্য্য সমাপ্ত করিয়া ইহাকে যপাসম্ভব শাল Taxidermist এর নিকট প্রেরণ করা কর্ত্রা। প্রথমতঃ একবার ইহার দাত ও চোপের মংশ পূগক করিয়া রাখিতে হয়। ইহা Taxidermist এর কাজের মন্তর্গত। পরে যথারীতি ছালটাকে mount করিয়া দাত ও চোপ ইত্যাদি বসাইয়া দেওয়া চলে। তথন ইহা জীবম্ব প্রাণীর মন্তবের আকার পাবণ করে।

শৃকরের দাঁত ও এরপভাবে একবার পূপক করিয়া পরে বসাইয়া দিতে হয়।

কোন কোন সাপের চামড়া ও টেন করিয়া কাজে লাগনি যায়।

बिकारतत हिंक् अक्षेत्र मुख्य शक्षत हमापि वि Taxidormist এব দ্বাবা সাজ্যইয়া বাখা যায়, ভবে একদিকে বাঙীৰ মৌন্দৰ্য্য বৃদ্ধি পায় এবং অপুর্দিকে শিকারের মানন্দও মনে পড়ে। একথা পূর্ব্বেট বলা হইয়াছে। এখন প্রশ্ন এই যে, কি করিয়। अंटे ह्या निया छ ह्यापि की पंक्ति हारी आथा यात्र। শিকারের পর মৃত পশুর চম্ম কিরুপে তাজা রাখিতে হয় তাহার কথা বিস্তৃতভাবে মালোচনা কৰা হইয়াছে। পশুর ছাল, লোম, হাড় ইত্যাদি Taxidermist এর হাতে পৌছিলে পর তাহারা অবগ্র নানাবিধ বৈজ্ঞানিক প্রণালী দারা এগুলিকে তাজা ও পরিক্লত কৰা হয়। অভপেৰ এই চম্মাদিকে mount করিয়া জীবন্ত পশুর প্রতিকৃতি নিমাণ করা হয়। Taxidermist এর কাজ এখানেই শেষ হইয়া যায়-অভ্যপর আর ভাষার করিবান কিছুই থাকে না। কিন্তু মাঁহাৰা এই প্তিছাত বাড়া লইয়া গিয়

সাঙ্গাইয়া রাথিবেন তাঁহাদের পক্ষে আরও কয়েকটি কর্মবা আছে।

এক প্রকার ছ্র্দান্ত পোকা আছে, যাহারা এই প্রতিক্রতির মধ্যে প্রবেশ করিয়া ইহাকে কাটিয়া ফেলিতে পারে।. এরূপ পোকার সন্ধান পাইনামাত্র সেগুলিকে মারিয়া ফেলা দরকার। তাপিন তেল দ্বারা একটু স্পঞ্জ করিয়া পরে বৃক্ষণ দিয়া ঝাড়িয়া লইলে কাজ হইবে।

জনৈক বিশিষ্ট ব্যক্তি বলেন—মধ্যে মধ্যে এই প্রতিক্কৃতি গুলিকে ঝাড়িয়া মৃছিয়া পরিষ্কার করা প্রয়োজন। তাহাতে জিনিষ্টি পরিষ্কার পাকিবে। শুধু তার্পিন তেল অথবা নিম্নলিখিত Solution দারা ইহাকে বুরুশ করিলে পোকার উপদ্রব নিবারিত হইবে।

ভাগ তার্পিন—৯ ছটাক Rangoo ()il—৩ ছটাক Carbolic Acid-মর্ম ছটাক এই সমস্ত একত্র মিশ্রিত করিয়া solution তৈয়ারী করিতে হর।
তার্পিন তেলের দারা পোকা মরিয়া যায়। বদি
দেখা থায় যে, ছিদ্র করিয়া কোন কোন স্থলে পোকা
ভিতরে প্রবেশ করিয়াছে, তাহা হইলে কাঁচের ছোট
পিচ্কারী দারা সেই ছিদ্রের মধ্যে তার্পিন তেল
অথবা উপরোক্ত solution নিক্ষেপ করিতে
হইবে।

এই solution যাহাতে চকু, কর্ণ, নাসিকা এবং অপর যে সকল স্থানে ক্রত্রিম লোম বসান হইরাছে—
তৎসমস্ত স্থলে না পড়ে, তাহার ব্যবস্থা করিতে হইবে। কারণ এতদারা উপরোক্ত স্থানগুলির অনিষ্ট হইতে পারে। এই সমস্ত স্থানগুলি কাপড়ের ঝাড়ন শ্বারা পরিকার করা যাইতে পারে।

মোটের উপর প্রতি মাসে একবার করিয়া চর্মা-নির্মিত প্রতিক্ষতি গুলির তবাবধান করিতে হইবে; তাহা না হইলে পোকা জন্মিবার সম্ভাবনা থাকে।



Calcutta Hotel Ltd.

Mirzapore Square North, Calcutta.

Premier & Largest Indian Hotel.

Excellent Arrangements, Home Comforts.

Charges:—Rs, 10, 6, 4-3 and 3 per diem.

REDUCED MONTHLY RATES.

Tele Calhome Phone 603 B. B.

জজ्ब शिरकन् मरनत को वनी

(পূর্ব্ধপ্রকাশিতের পর)

খনির ভিতর একটা ছর্ঘটনা হওয়ায় জর্জের দৃষ্টি এদিকে আরুষ্ট হইল—কিরুপে খনির উপ্সমন (Explosion) ক্রিয়া নিবারিত হইতে পারে। তাহার জন্ম জর্জ Geordy safety Lamp নামক বাতির অবিদার করিলেন।

১৮২২ সালে জর্জ সর্কপ্রথমে তাঁহার ক্বতিত্বের ফলে রেলওরে এঞ্জিনিয়ারের পদ পাইলেন। এই লাইন "হেটন্কোপ কোম্পানী"র জন্ত থোলা হইল —ইহার দৈর্ঘ্য মাত্র ৮ মাইল। এই লাইনে জর্জের প্রস্তুত থোনা ইঞ্জিন, প্রত্যেকে ৬৪ টন ওজনের ১৭ খানা মালগাড়ী ঘণ্টায় ৪ মাইল করিয়া টানিতে নাগিল।

তারপর যথন ইক্টন্ ও ডালিংটন রেলওয়ে থোলা হই ল, তথন কোম্পানী জর্জকে বংসরে ৩০০ পাউণ্ড বেতনে প্রধান ইঞ্জিনিয়ারের দায়িত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত করিলেন। উক্ত রেল পথের সমৃদয় কাজ তিনি নিজের তরাবদানে করিতেন। তিনি একজন বড় বৈজ্ঞানিক হইলেও, তাঁহার স্বভাব অতি নম্র ও অমায়িক ছিল। তিনি রেলওয়ে লাইন ইত্যাদি প্রস্তুত্তের সময়ে যথন বাতার ধারে তাঁবু খাটাইয়া আহারাদি করিতেন, মনেক উৎস্কক গ্রাম্য লোক তাঁহার সঙ্গে একটু আলাপ করার জনা:ছুটিয়া আসিত। জ্বর্জু সানন্দে তাঁহাদের সঙ্গে মিশিয়া যেভাবে আলাপ করিতেন, তাহাতে গকলেই তাঁহার অমায়িকতায় মুঝ হইয়া যাইত।

একদিন ইক্টনে জজ্জ তাঁহার পুত্র রবার্ট ও গ্রাসিষ্টান্ট জন্ ডিক্সনের সঙ্গে একত্রে সান্ধ্য

ভোজনের পর ভাঁহাদিগকে লক্ষ্য করিয়া যে করেকটি কণা বলিয়াছিলেন, তাহাতে দূরদর্শী জজের মনে রেল ওয়ের ভাবী উন্নতির চিত্র যে ভাবে পরিস্ফুট হইয়াছিল, তাহা বর্ত্তমান যুগের রেল গুয়ের উন্নতির দিকে তাকাইয়া দেখিলে তাঁহার ভবিষ্যং দৃষ্টির পরিচয় দেয়। তিনি বলিয়াছেন—"বালকগণ, আমি ভরুসা করি, তোমরা দেদিন পর্যান্ত বাঁচিয়া পাকিবে-অবগ্র আমার ততদিন বাঁচিয়া থাকার কোনো সম্ভাবনা নাই —বেদিন এদেশে যত প্রকার (conveyance) বাহন আছে, তাহার প্রায় সকলকেই প্রান্ত করিয়া রেলওয়ে প্রথম স্থান অধিকার করিবে। রেল ওয়ে একদিন সরকারী "ডাক" বহন করিবে এবং রাজা-প্রজা, ধনী मित्रिप नकरलेरे त्वल अस्तिक नर्किट वाइन विलिया বিবেচনা করিবে। আর এইরূপ সময়ও আসিবে, যথন হাঁটিয়া পথচলা অপেক্ষা রেলপথে যাতায়াত সন্তা হইবে। কিন্তু ইহাও সতা যে, আমার কল্লিত রেলওয়েকে কার্য্যে পরিণত করিতে অনেক অসাধ্য সাধন, অনেক বাধা-বিধ্ন অতিক্রম ও কাঠখডি পোড়াইতে হইবে। কিন্তু তথাপি আজ যে ভবিষ্যংবাণী আমি করিলাম, তাহা একদিন ঘটিবে নিশ্চরই; আনি যে বাচিয়া আছি একথা যেমন সভা (as sure as 1 live) ইহাও তেননি সত্য বলিয়া জানিবে।"

১৮২৫ সালের সেপ্টেম্বর মাসে কথিত রেলপ্তয়ে থোলা হইল এবং ইহার কাজকর্ম অতি উত্তমরূপে চলিতে লাগিল। মাল রপ্তানি ও প্যাসেঞ্জারদের যাতায়াত আশাতীরিক্লরপে রৃদ্ধি পাইল।

बठः भत कृष्ण गाय्यक्षेत । विভातभूव त्तरवत সার্ভের (Survey) কাজে হাত দিলেন। জগতে যে সকল লোক কোন বিষয়ে অসাধারণ প্রতিভা আমরা তাঁহাদের জীবন চরিতে দেখাইয়াছেন দেপিয়াছি, তাঁহারা কঠিন কাজকে কথনো ভয় করেন নাই, বরং কঠিন সমস্তা সকলই তাঁহাদের মস্তিদের থোরাক যোগাইরাছে। জর্জের চরিত্রেও আমরা তাহাই দেখিতে পাই। তিনি এই কাজে খাত দিতেই খানীয় কতকগুলি প্রতিপত্তিশালী জমিদার ইহাতে বাধা দিলেন, কিন্তু তাহাতে ক্রকেপ না কবিয়া তিনি নিভীকচিত্তে কাজে ব্ৰতী হইলেন। विनाट्यत जिनक्षन नामकामा चुत्रामी नर्ड डार्वि, লর্ড দেকটন ও ডিউক অফ বিজ্বওয়াটার তাঁহাদের প্রজাবনের সহযোগে কেবল যে ঐ রেলওয়ে তৈরির মাপ্যোপ (Survey) করিতে বাধা দিলেন তাহা নহে,—জর্জ্জ যদি এই কাজে অগ্রসর হয় তবে তাহাকে अल पुराहेश मातित तिवा छत्र प्रभाहेतन। किन्न এই সকল ভয়-ভীতি, বাধা-বিম্নকে সম্পূর্ণ অবজ্ঞা কবিয়া সার্ভে আরম্ভ হুইয়া গেল।

রেলওয়ে প্রস্ততের আইনের পাঙুলিপি যথন বিলাতের কমন্দা সভায় প্রথম উপস্থিত করা হয়, তথন এক কমিটি জর্জের 'প্র্যান' (Plan) সম্বন্ধে তাঁহাকে তয় তয় করিয়া নানাপ্রকার জটিল প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিয়াছিল। এই কাজে জমিদারগণ ও ঝালের মালিকগণ তাহাদের প্রজাগণের সঙ্গে এক-যোগে রেলওয়ে লাইন তৈরির বিরুদ্ধে ভীমণ আন্দোলন করিয়াছিল এয়ং কার্য্যতঃ ব্যাপার যেরূপ পাকাইয়া তুলিয়াছিল, তৎসম্বন্ধে জর্জ্জ অনেক দিন পরে কোনো বকুতায় তাঁহার জীবনের অভিজ্ঞতা সম্বন্ধে এই সকল কথা বলিয়াছিলেন— "অবশেষে অনিচ্ছাসত্তেও হইয়াছিল—কোনো ভাল

মান্তৰ জীবনে এরূপ অবস্থা চায় কি ? কিন্ত বিধাতার ইচ্ছার আমাকে বেশীক্ষণ ঐ পিঞ্জরে আক্র থাকিতে হয় নাই। আমি 'কমিটি' বা নিজেকে সৰ্ট্ট করার মত এমন কোন শব্দ খুঁজিয়াই পাইলান না। আটদশ জন ব্যারিষ্টার আমাকে ঝালাপাল। করিয়া প্রেরা করিতে স্থক করিগ-ভাহাদের উদ্দেগ চিল. মতিভান্ত আগাকে কমিটির একজন সভ্য আমাকে (foreigner) বিদেশী ঠাওরাইয়া প্রশ্ন করিলেন, আর একজন আমাকে পাগল বলিয়া উপহাস করিলেন। আমি নিরবে এই সকল টাট্টা বিক্রপ সহা করিলাম এবং কিছুতেই পশ্চাৎপদ হইবনা—এই দৃঢ় প্রতিজ্ঞা করিয়া আমার প্লেন যাহাতে কার্য্যে পরিণত হয় এবিষয়ে "মন্ত্রের সাধন কিম্বা শরীর পতনে" কত সঙ্কল হইলাম।

জর্জকে তিন দিন ক্রমাগত জেরা করার প্র 'কমিটি' উক্ত আইন পাশ করিবেন না স্থির করিলেন: কিন্ত রেলওয়ের ডিরেক্টরগণের আপ্রাণ চেষ্টার পুনরায় সার্ভে করার ত্কুম জারি করাইলেন। এইবারে আইনটি 'কংক্স' সভায় অক্লেশে পাশ হইল, কিন্তু (House of Lords) লও সভার আল্ম ভার্বি ও ভনিটন মাত্র এই ছইজন সভ্য ইহার প্রতি-করিলেন। তবে মতা কথাবলিতে—আছ রেপওয়ে প্রস্তুত হওয়ায় আল অব ডার্বির যাতায়াতেব বেমন স্থবিধা হইয়াছে, আর কাহারো তেমন হয় নাই। 'ম্যাঞ্চোর শিভারপুল রেলওয়ে' তাঁহার পারিবারিক সেলুনে আজ তাঁহাদের সকলকে বাড়ীর দরজায় পৌছাইয়া দিতেছে; কিন্তু ত্রংখের কথা এই যে, যথন রেলওয়ের স্বাষ্ট্র স্চনা আরম্ভ হয়, তথন যে ওপু বাধা দিয়াই সাধারণ লোক ইহাতে নিবুত্ত ছিল তাহা নহে, ঠাটা বিক্রপ করিয়া যাহাতে ইহার মূল সমূলে উৎপাটিত হইতে পারে এই চেষ্টা করা একটা ফ্যাসনের দাঁড়াইয়াছিল। তথনকার কোন প্রসিদ

সংবাদ পত্র এই দম্বন্ধে এইরূপ মন্তব্য প্রকাশ করিয়া ছিল-"দাধারণ গাড়ীর চেয়ে তথাকথিত লোকে।-নোটিভ ইঞ্জিন ডবল বেগে চলিবে বলিয়া বে গুজুব উঠিয়াছে, ইহাপেক্ষা অঙ্কুত ও হাস্তাপদ খাব কি হইতে পারে"! আমরা মনে করি, আশমান বাজি দেখাও যা আর লোকদের ওসব বুজরুগীর বিশাস করাও তা; ইহারা নিজেদের <u>কোকামির</u> প্রতিফল नीघर ভোগ করিবে. সন্দেহ নাই। প্রসাবিত ভৈরির রেল ওয়ে **দাহ**াধ্য করা অপেকা আমার পূর্ব পুরুযের father thames পদান্ধ অমুসরণ করিয়া চলাই (अधः मत्न कति—हेशास्त्र यख्टे कवि इडेक, कृत् প্রভয়া নেই ।

মিঃ গাইন্স নামক একজন প্রসিদ্ধ ইঞ্জিনিয়ার জজ্জকৈ প্রশাসা করিয়া বনিয়াছিলেন যে, জন্মভূমির উপর দিয়া রেয়ওয়ে প্রস্তুত করার পরচেব এষ্টিমেট্ হইয়াহিস ২৭০০০০ পাউও ভাষা জ্বর্জ মাত্র ২৮০০০ পাউওে গড়িয়া ভূমিয়াছেন।

এই কার্য্যে স্থনান ছা গাইরা। পাড়বানাত জক্ষি বংসরে ১০০০ পাউও বেতনে ঐ রেলওরেতেই চিক্
ইঞ্জিনিয়ারের পদ পাইলেন। যেখানে ঐ বেলওরে
তৈরী হইরাছিল তথাকার নিচুজলাভূমির উপরে
রেলওরে লাইন যে দঙ্গেইতে পারিবে এ ভরবা
কহ করে নাই; কিন্তু জক্ষ্ম খনন নিজের ক্তিছে

লাইন গড়িয়া তুলিলেন, তথন অনেক বিখ্যাত এঞ্জিনিয়ার তাঁহারে ভূয়সী প্রশংসা করিলেন। এই কাছ যথন উত্তরোত্তর উন্নতির দিকে চলিতেছিল তথন ডিরেক্টরগণ ঘণ্টার ১০ মাইল চলিতে পারে. (অবশ্র তথনকার দিনে ১০ মাইল ঘণ্টায় চলাই আশ্চ-র্য্যের বিষয় ছিল) এরপ একখানা শক্তিশালী ইঞ্জিন তৈরি করার জন্ম ৫০০ পাউণ্ড পুরস্কার ছোবণা করিলেন। ইহার ফলে জজ্জ তাহার ছেলে রবাটকে লইয়া তাঁহাদের প্রান্তত প্রাসিদ্ধ 'রকেট" নামক ইঞ্জিন তৈরি স্নেক করিবেন। "রকেট'' প্রস্তুত হইয়া গেলে অন্ত চারি ধ নি ইঞ্জিনের সঙ্গে ইহার প্রতিযোগিতা হইল; "রকেট" তের টনু মালগাড়ী পশ্চাতে টানিয়া ঘণ্টায় ২৯ মাইণ হিসাবে চলিতে লাগিল। আর সব এঞ্জিন পরান্ত হইয়া গেল; স্কুতরাং জব্জ ই উক্ত পুরন্ধার পাইলেন।

এই সময় হইতে, বিনাতে যত বছ ২ বেগওয়ে এখন চলিতেছে, সে সকলের নির্মাণ কার্য্যে জড়র্ছ ও তাঁহার পুত্র রবাট কোনো না কোনো বিষয়ে দংশিপ্ত ছিলেন, ইতিহাস ইহার সাক্ষ্য দিতেছে।

১৮৩৫ সালে বেলজিয়ানের রাজা লিওপোও
তাঁহার রাজ্যে রেল ওয়ে চালাইবার করনায় জর্জকে
আহ্বান করিয়া পাঠাইলেন। জল্জ তাঁহার রাজ্যে
রেল ওয়ে প্রতিষ্ঠার কার্যাভার লইলেন। লিওপোও
তাঁহার কার্যানিচকণভায় সবিশেষ সম্বন্ধ হইয়া ভায়াকে
আপনার সামাজ্যের রাজনৈতিক অর্ভার অনুযায়ী
Knight 'নাইট্' এই সন্মান স্বচক উপাধিতে
ভ্ষিত বরিলেন। তংপর তাঁহার পুত্র রবার্ট ও এই
সন্মানস্বচক উপাধি পাইয়াছিলেন।

ইহার অলকাশ পরেই জর্জকে পেশন বাদীরা তথাকার নৃতন তৈরি রয়েশ নর্থ অফ্সেশন্রেলওয়ে পরিদর্শনের জন্য আহ্বান করিশেন।

এই প্রকারে জগতের নানা দেশে জীবলের

অধিকাংশ সময় রেলভয়ে প্রতিষ্ঠার ব্যক্ত কাটাইয়া ও ভাবী কালের মানবের তন্থারা আন্তের কল্যাণ সাধন করিয়া শেষ জীবনে জর্জ্জ Tapton House ট্যাপটন্ নামক বাড়ীতে বিশ্রানের ক্রক্ত আশ্রয় গ্রহণ করিলেন।

কিন্তু তথনও তিনি অলস ভাবে বলিয়া গাকিতে পারিতেন না। কার্য্য হটতে অবদর গ্রহণ করিয়া जिनि (भर कीवरन क्रिकार्सा मतानित्य क्रिलन। তিনি যে উৎসাহ উপ্সাহ বেলওৱে নির্মাণে অধিতীয়। প্রতিভা দেখাইরাক্সিনেন, ঠিক সেই প্রকার উন্সমে বৃদ্ধ বন্ধসেও প্ৰক্টিংবৰী ক্লৰকদিগকে ফল ফুলের চাবে পরাভূত ক্ষরিছে নাগিলেন। তাঁহার ক্ষেত্রের ফলিত দ্রাকা সমগ্র ইংসতের প্রদর্শনীতে প্রথম পুরস্কার পাইয়াছিল। মে সকল যুবক ব্যবদা-বাণিপ্য ঘারা জীবিকা প্লৰ্জনের চেষ্টা করিত, তাহারা কালে হাত দেওমার পুর্বে অর্জের নিকট বৃদ্ধি পরামর্শ ও শিক্ষা দীক্ষার হাত্ত মর্বাদা যাইত। জর্জ যে সকল যুবকের অধ্যৰসায়, শ্ৰমপট্তা, মিতাচার ও স্বৃদ্ধির পবিচয় তাঁহাদিগকে সর্বতোভাবে পাইতেন. ক্রিতেন; কিন্তু বিলাসিতা বা বাবুগারি জ্বর্জ গ্রই চোখে দেখিতে পারিতেন না। যে সকল যুবকের ঐ সকল বাহাওমর দেখিতেন, তাহাদিগকে ভর্মনা করিয়া সংপ্রে আনার চেপ্লা করিতেন।

একদিন একট যুবক একগাছা সোণার বাধান ছড়িহাতে করিয়া, ইঞ্জিনিয়ার হওয়ার মানসে জর্জের সঙ্গে সাংকাং করিল। জর্জে তাহাকে বলিলেন— "তুমি ছড়িগাছট না ছাড়িলে আমি তোমার সংক কথা বলিবনা।"

আর এক জনের খুব জাক জমক পোষ।ক পরিচ্ছদ দেখিরা জর্জ বলিলেন—"তুমি বোধংর কিছু মনে করিবেনা, আমি স্পষ্টবাদী সাদাদিদে লোক। আমি তোমার মত শ্রীমান্ও চালাক ছেলের গায়ে ঐ ফাইন প্যাটানের ওরেইকোট ও নানা প্রকার বাবে সাজগোল দেখিয়া ভাবছি, ইহাতে তোমার স্বাভাবিক সৌন্দর্য্যের কত হানি করিরাছে! দেখ, আমি যদি তোমার বর্ষে এসব বাবে সাজ সজ্জার জন্ত মাথা ঘামাইতাম, তবে জ্বর্জ হাকেন্সন নাম জগতে কেহ শুনিতে পাইত না।"

তাঁহার শেষ জীবনের অবসর কালে ষ্টিফেনসন অনেক সময় স্থার বরাট পিলের আতিথা এহণ করিতেন। স্থার বরার্ট তাঁহাকে অনেকবার knight 'নাইট' উপাধি স্বারা সম্মানিত করিতে চাহিয়াছিলেন. কিন্তু জড়্ছ তাহা গ্রহণ করিতে আদে রাজি ছিলেন না : স্বতরাং সেই রাজকীয় সন্মান তিনি ধ্যুবাদের সহিত প্রত্যাহার করিয়াছিলেন। একদা কোনো বন্ধ ষ্টিফেনসনকে একটা উপঢ়োকন দিতে ইচ্ছা করিলেন; তাহার উপর নানা প্রকার উপাধির ভূষণ অঙ্কিত করার ইচ্ছা জানাইলে জজ্জ বলিয়াছিলেন—"আমার নামের অগ্রে বা পশ্চাতে কোন প্রকার ভূষণ বা পদ্বি नाहे ; এवः यनि ७ जारा अरमान क्या रम्, ७४ "जर्ज ষ্টিফেনসন" বলিলে যাহা বুঝাইবে, তাহাতে ভাহাৰ অতিরিক্ত কিছু বুঝাইতে পারে না। যদিও আমি বেলজিয়াম রাজে। 'নাইট্' উপাধি পাইয়াছি, কিঙ আমি এই উচ্চ সম্মানের পদ লাভ করিতে কগনো हेट्या कति नाहे। आमात अरमर्थ 'नाहेट्रे' उपापि আমাকে অনেকবার দিয়াছে, কিন্তু আমি তাহা প্রত্যাহার করিয়াছি। 'রেরেল সোদাইটি' ও 'দিভিন ইঞ্জিনিয়ার্ম সোমাইটির' সভা হওয়ার হন্ত আমাকে অনেকবার আহ্বান করিয়াছে, কিন্তু আমি আমার নানে কতগুলি (Empty addition) বাজে উপাধি যোগ করিতে চাহি নাই। অপিচ আমি 'জিওগ্রাফি-সোদাইটির' নেম্বর হইয়াছি, এবং বার্শ্বিংহামের সম্ভান্ত নিকানিকস্ ইন্ষ্টিটিউসনের প্রেসিডেটের পদ বহ অনুরোধে গ্রহণ করিয়াছি।"

শেষাক্ত প্রেনিডেন্টের কাছে একদিন মিটিং
ইন্নত ফিরিয়া আদিয়া একথানা "রোটারি ইন্ধিন
সম্প্রীয়" পত্রিকা পড়িতে পড়িতে হঠাং রক্তের চাপে
জগতের মহোপকারী, চিরপ্রসিদ্ধ ব্যক্তি মর-জগৎ
পরিত্যাগ করিয়া গেলেন। ৬৭ বংসর বয়সে জর্জ ষ্টিফেন্সন ১৮৪৮ সালের ১২ই আগপ্ত তারিথে
আপনার পুল রবাটকে দ্বীয় প্রতিভার প্রতিভূ স্বর্প
রাখিয়া নশ্বর দেহ পরিত্যাগ করিলেন; কিন্তু ওাঁহার
কীর্ত্তিকলাপ মরজগতে অমর হইয়া রহিল।

এই নাটক নভেল এবং ছাংটা ছবি প্লাবিত দেশে আমরা জজ্জ ষ্টিফেন্সনের জীবনী প্রকাশ করিলাম। যাহার। ইউনিভাসিটির চাপরাশ্ লইয়া হোম্রা চোম্রা হট্য। ভাবিতেছেন যে, আমরাত একটা কিছু হইলাম; হণচ পরিবার পরিজন প্রতিপালন করাত দূবেব কথা, মেসে থাকিয়া নিজের ছ'মুঠা পেটের ভাতই জোগাড় করিতে পারিতেছে না, তাহাদিগকে আজ্ব জ্ঞাস। করিতে ইচ্ছা হইতেছে "কুত্র গচ্ছাস ?" Quo Vadis ?

ষ্টিফেন্সনের জীবনী বার বার পাঠ করিয়া প্রাণে তোমরা একবার বলসঞ্চর করত! গো-রাখালী করিয়া দৈনিক ছই পেনী বা প্রসা মাত্র রোজগার করিয়া ফাহার জীবন আরম্ভ — আঠারো বৎসর বয়সে ফিনি বর্ণমালা বা A.B.C. শিক্ষা করি তে ফুরু করিলেন এবং হাতে খড়ি দিলেন, কি অসীম অধ্যবসায়, অছুত মনের বল, হর্জের সংকর এবং অহোরাত্র পরিশ্রমের ফলে তিনি ধাপে ধাপে পা দিরা একদিকে বেসন অতুল ত্রশ্বর্যের অধিকারী হইতে পারিয়াছিলেন, জপর দিকে তেমনি ফ্রন, মনে, ও প্রতিপত্তিতে সম্প্র দেশবাসীর শ্রদ্ধাকর্ষণ করতঃ জগতে চিরম্মরণীর হইরা গিয়াছেন।

আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় ঠিক বলিয়াছেন, ডিগ্রীর অভিশাপেই বাংলা দেশের যুবককুল ধ্বংস হইয়া গেল, —বাঙ্গালী জগতের জনারে কান্সালী ইব্যা দাড়াইশ। কবে এই অভিশাপের নোচন ইইবে, করে বাঙ্গালী এই ডিগ্রীর মোহ কাটাইয়া মান্ত্র ইব্যা দাড়াইবে, আমরা দিনবাত কেবল সেই প্রথেনাই করিতেছি।

কেবল ইউনিভাসিটির ডিগ্রী আর মুণস্থ করা
বিচ্ছা—সে আবার বিচ্ছা। এ গেন ঠিক রোগা,
প্যাট্কা, অজীর্ণ রোগাঁব পাঠার মাংস এবং পোলাও
কালিয়া থাওয়া। হজন করিবার শক্তি নাই—
শরীরের মধ্যে assimilation নাই, এই সব স্থাদ্য
হইতে বজ উংপল্ল করিয়া দেহের এবং মনের বল
বৃদ্ধি করার ক্ষমতা নাই—মুগ দিয়া গ্রহণ করিয়া
হল সেই মুগ দিয়াই বনি উদ্গীরণ, আর না হল অভ্য
দবজা দিয়া তাহাকে বাহির করিয়া দেওয়া। একে বলিব
শিক্ষা ?- ধিক্! সে শিক্ষাকে শতধিক!— যে শিক্ষা
মান্ধ্রের নেক্ষদ্ধও শক্ত কারতে পারে না, মনে হজ্জয়
সংকল্প জাগাইতে পাবে না এবং সেই সংকল্প সাধনের
জন্ত অসীয়া অধ্যবসায়, অহোলাত শবিশ্রম, এবং বিপুল
আশাও উৎসাহের আগুণ জালাইতে পারে না।

আজ বাহারা উচ্চশিক্ষা পাও নাই বলিয়া হতাশায় থিয়নাল হইয়া বাস্থা আছে, তাহাদিগকে বলি, ভাই, এই তথাকাগত উচ্চ শিক্ষা পাও নাই, ভালই হহয়াছে। ইলেক্ডিক্ ক্যানের নাচে বসিয়া, মিল, বেন্গ্যাম্ কপ্তাইয়া তেহাদের মাগাও বিগ্ডায় নাই,—অগবা হাত পাও পদু হহয়া বার নাই। তোমাদের উপরেই বাসনার আনা ভর্মা। তোমরা একবাব সাহসে ভর করিয়া হজ্য়স কর নিরা দাড়াও। উচ্চশিক্ষা পাও নাই বলিয়া মুখ হেট্ করিয়া আত ? — জ্জ্জ স্তাকেন্সন্ আঠারো বছর বয়সেবর্গালা শিক্ষা করিয়াছিলেন।

ধনীর ঘরে, মাভজাত বংশে জনাও নাই বলিয়া আনক্ষেপ করিতেছ ?—

জ্জ ষ্টিফেন্সনের পিতা কালা মাটা দিরা গাপা

এক কুঠীরে বাদ করিতেন এবং সপ্তাতে ১২ শিলিং
বা ৯১ টাকা উপাজ্জন করিতেন, তাহাতে আট জনকে
প্রতিপালন করিতে হইত। জীবনের প্রারম্ভেই
মোটা কিছু রোজগার আরম্ভ করিতে পারিতেছ না
বিশিয়া হতাশ হইতেছ ?—ষ্টিফেন্দন গোলাগালী
করিয়া জীবন স্কল্ফ করিয়াছিলেন; চর্জন্ম সম্বন্ধ,
দার্কণ পরিশ্রম এবং বিপুল উদ্যানের বলে তিনি শেষে
ধনকুবের হইয়াছিলেন।

স্কতেই লাগ্পতি হওয়া যায় না; তার আগে
কাণাকড়ি কুড়াইতে হয়, অনেক ধুলাকাদা ভাঙ্গিতে
হয়। তোমরা যে মহীরাবণের বেটা সহীরাবণের মত
পেট্ হইতে পড়িয়াই লড়াই করিতে চাও!- দোকান
পাতিয়াই একেবারে লাগ্ লিকের স্বল দেখিতে
চাও।—দেদিন আচার্য্য প্রকুল্লচন্দ্র মান্দ্রাজের স্বদেশী
শিল্পের উদ্বোধন বক্তভায় বলিয়াছিলেন, "আমাদের
দেশের ডিগ্রীধারী বাবুরা ব্যবসা করিতে গেলে এই
কয়েকটী জিনিব চান:—

- ১। আপিশ অঞ্চল স্কৃত স্থসজ্জিত আপিশ এবং তাহা বয়, বেয়ারা ও ষ্টাফের (office staff) দারা গুঞ্জরিত।
- ২। মাণরে উপর ইলেক্ট্রিক্ ফাান্বন্বন্ করিয়া ঘূরিবে এবং টেবিলের উপর বরক জল ঢাকা দেওরা গাকিবে।
- ৩। আপিসের বাহিরে একথানি মোটরগাড়ী সর্বাদা প্রস্তুত হইয়া অপেকা করিবে।

এই কর্টী জিনিব হইলে তবে ডিগ্রীধারী বার্দের প্রন্যা করা চলে, নতেং "রোগী থথা নিম থার মুদিরা নর্ন" তেমনি ভুত্তোর, দূর-হোক্ গে-ছাই-গোছের মন নিয়ে বার্রা কারবারে নাবেন,—ফলং অচিরাৎ লালবাতী জালা এবং পটল উত্তোলন।"

আজ এই সৰ মিগাা এবং মোহের খোলস্ছাড়। জগতে থাঁহারা মান্ত্র ইইনা গিয়াছেন, তাঁহাদের পদান্ধ অন্ত্রবাণ করতঃ ছোট আরম্ভ ইইতে বড় ইইতে শেখ— ভগবান ভোমাদের সহায় হইবেন।

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—

কলিকাভা সোপ ওয়ার্কস্

(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখান।) গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্যো, সর্ববপ্রকার বিদেশী সাবানেব সমকক্ষ

অথচ দামে সস্তা।

গায়ে মাখিতে—

চন্দন, বকুল, বেল, শেফালি, যুগী, কেডকী, ডালি, মাধবী, মলিকা, চম্পক, ক্মল, ওডিকোলন, ও



কারখানা—Calso Park, বালিগঞ্জ। আফিস-৫০, ক্লাইভ দ্লীটু।

কাপড় কাচিত্তে—

বালাগীপণ্টন বাংলা গোলা বক রেশম পশম ও প্রতা কাচিতে নিশ্মিলিন ও ফেনক্।

সহজ শিল্প শিক্ষা

ব্যবসা ও বাণিক্যের গত মাঘ সংখ্যার গৃহশির সম্বন্ধে কিছু লিখিরাভিলাম। তরত গ্রাহকদেন মধ্যে অনেকেরই শিল্পবিখ্যা বিষয় শিক্ষা করিবার আগ্রহ আছে। কাজেই আজও আমি শিল্প সম্বন্ধ আরও কিছু বলিব। যদি কা'রো কোন বিষয় জানবার আবশ্যক তর, এক আনার টিকিটস্য স্বিশেষ লিখিলে ব্যাসাধ্য জানানো যাইবে।

যে জাতি চাকুরীকেই অর্থাগনের প্রধান প্রথ বলে মনে করে, সে জাতির উন্নতি কথনও সম্ভবপর ইয় না। চাকুরীতে স্বাধীন ও স্বচ্ছন্দভাবে জীবিকার্জ্জন করা যায় না। বেশী অর্থোপাজ্জন হয়— ব্যবসাও বাণিজ্যে। তবে বাণিজ্যে বেশী ম্লধনের আবশুক; যাঁহাদের সেরপ মূলবন নাই, তাঁহারা অন্ধ-সন্ধ মূলবন নিয়ে নিম্নলিথিত শিল্পকান্ধ আরম্ভ করিতে পারেন। লোকে কথায় বলে Trade is the mother of money. সংস্কৃতে একটি শ্লোক আছে, ব্যবসাও বাণিজ্য কাগজের শিরোদেশে প্রভ্যেক মাসে তাহা বাহিরহন্ধ।এথানে তাহার ইংরাজী অন্ধবাদটাও তুলিয়া দিলাম:—

Fortune resides in Commerce; the money that agriculture brings us is half the profits of commerce; service brings us an income which is half the gains of agriculture, but we get nothing by begging—এই সংক্ষত কণাৰ মানে বৰাই জানেন, কিন্তু বৰ্ত্তমান সময়ে কয়জন ইচার

সদেশী শিল্পোন্নতির জন্ম সাথিকতাৰ যলবান গ অনেকেই শিল্পের প্রতি মনোনিবেশ করিয়াছেন. বাস্তবিক ইহা সোভাগ্যের বিষয়। ভারতের উন্নতি করিতে হইলে শিল্পকাজ আমাদের প্রধান উদ্দেশ্য হওয়া আবগুক। এদেশে শিল্পের উন্নতি করিতে হইলে তিনটী জিনিযের আবশ্রক। প্রথমতঃ শিক্ষা, দ্বিতীয়তঃ শুখলাও ততীয়তঃ সহযোগীতা। এই তিনটির অভাবেই ভাবতের শিল্প বাণিজা দিন দিন অবনত হইয়া পডিতেছে। এদেশে নানাপ্রকার কল কার্থানা रगोश काननात कर किছ र'ल: कि इ इ: रथत विषय. কাল চক্রে ভাগ প্রায় সবই বিনষ্ট হইয়া গিয়াছে। এর প্রকৃত তথারুসন্ধানের ফলে দেখা গিয়াছে, এদেশের লোকেৰ চাকুরী না পেয়ে ব্যবসা কর্বার ইচ্ছা, উদ্যোগ, উংসাহ শেরপ নলবতী হয় কার্য্য ক্ষেত্রে সেরপ থাকেনা। বাবসা ধৈগ্যাবলম্বন পূর্বেক করিতে হয়। রাতারাতি বড় মাপুষ হইতে চাহিলে কিছুই হবে না। ব্যবসা করিতে হলে বৃদ্ধি বৃত্তির সম্যুক পরিচালনা, বিশ্বাস, প্রিশ্রম ও কার্যাকুশলতা থাকা চাই। "Fortune favours the industrious and that the coward alone depend on fate." ইহা ধ্ৰুব শুতা + Nothing can be had without labour-পরিশ্রম ছাড়া কিছুই হয় না।

ইছা সভা যে শ্রমই মামুযকে বড় করে, অদৃষ্টে নয়। It is not luck but labour that makes man কেবল অদৃষ্টের উপর নির্ভর করিলে চল্বে না, কাজ কর্মন — মধাবদারই লাবদার ম্লমন্ত্র।
শিল্ল লাগিজা লিকাদময়ে অনেকে হতাশ হয়ে
পড়েন। কি কবে ব্যবসা কর্মা, টাকাই বা
কোগাস পাব, এর চেয়ে চাক্রী শতগুণে ভাল, একপ
বলে মনকে ও বন্ধু বান্ধবকে ব্রান। কিন্তু
যদি ভোট গাট বাবদা হতে ক্রমে টাকা দঞ্চয় করিতে
গাকেন এবং কিছ্দিন ধৈর্মাবল্পন করিয়া গাকেন,
তবে ভবিয়তে নিশ্চর উয়তির সোপানে উঠিতে
পারিবেন।

८५ होत करन जमाया मायन कर्ता यात्र अक् চেঠা ছাড়া কোন কাগ্ট ८५३।न হর না। বলে মান্ত্র পর্বতে শুঙ্গ চুর্ণ কবিতেছে, দুশ মাসের পথ দশ দিনে চলে যাচেছ, আকাশেও বিনা চেষ্টা উডে পরিশ্রন (45160) না: কাজেই ইষ্ট সাধনার জন্ম চেষ্টা ও পরিশ্রম কর্তে প্রাজ্যখ হলে চল্বে কেন ? এতছভারের বলে আমরা দারুল नातिनाव মস্তকে পদায়তে তঃখের সংসারে সুখী ও ধনশালী হতে পারি। করে প্রাচীন কবি বলেভিলেন, উদযোগী भूक्ष नि*हग्हे अर्थाभार्द्धात मनर्थ हरा थारकन। ও নিরুৎসাহী ব্যক্তিই অদষ্টের কেবল অলস দোহাই দিয়ে আপনার নিজের কাপুরুষতার প্রবিচর দিতেছেন। সংসারে যিনি উদ্যম্পীল, বিনি আগস্তা না করে দিবারতে আপনার মভীষ্ট সিদ্ধির জন্ম লালায়িত, তিনিই লক্ষ্মীমন্ত। উত্তম কথনও বাৰ্থ इयुगा। এकरात, छ'नान, जिननात, जरजाधिक एउड़ी করেও যদি অরু তক। প্রত্তরও ছাড্রেন না। স্কটল ও म्मा अकड्न अड्ड भवाक्रमवानी तीत शुक्य हिलन, তাঁর নাম রবাট ক্রস। একদিন তিনি বারধার শক্ত সৈন্স আক্রেমণ করেও যথন ক্রতক। গা হতে পার্লেন ना, ज्थन नाम ভानिकालन, कि कात भक्रामत প্রাজিত কর্দোন। এমন সময় দেখ্লেন একটা

মাক ভূগা অতি উচ্চ জারগা হতে নীচে আপনার উর্ণা দিশে জাল বিস্তার কর্নার চেষ্টার স্ত্রকেপ কর্তেছে; এক বার, ছ'বার, তিনবার এ ভাবে একাদশবার অক্তকার্য্য হয়েও চেষ্টার ক্রটি করিতেছে না। ঘাদশবারে ভার উত্তর সকল হল। মাক ভূসার অধাবসায় দেখে রবার্ট ক্রশ আবার বিপুল বিক্রনে শক্রদের আক্রমণ করে বিজয় লক্ষ্যকে লাভ কলেন। ইতিহাস পভুন, বড় বড় লোকের জীবন চরিত্র পভুন, দেখতে পাবেন উত্তন, একাগ্রতা ও পরিশ্রনের কীফল।

পাঠকদিগের মধ্যে অনেকেই বোধ হয়, সাব त्रवाठ ट्रेलिम नागक এकजन ट्रेडिटताशीरगृत जीवन চরিত্র পডেছেন। সার রবাট আপনার **হীনা**বস্থায সামাত্র প্রহরীর কাজ কবেও কেন্ন স্থাবলয়নত্ব বছাত্ রেখেছিলেন। কথার বলে, ব্যাগার খাটা ভাল তব্ও বেগার থাকা ভাল নয়। আমি ওনেছি যে আমাদের দেশের জনৈক বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাধি ধারী কিছুদিন কলিকাতায় চাকরীর জ্ঞা উমেদাবী করে তাঁর বালাকালের আশাকে ফলবতী কর্ত্তে কিছু টাকা নিয়ে উত্তর না পেরে প্রসা পশ্চিমাঞ্চলে চলে গেলেন। কিছুদিন সেগানে থেকে কোন স্থাবিধা কর্ত্তে পারলেন না। হাতেব छोका नन रभग करा रशन। **आ**त कि कृपिन रमशास থাকুলে দেশে ফিরে আসাই দায় হবে, এই ভেবে তিনি अर्मात्म याजा कतिराम : किन्न तमा आमवात है।कार কিছু অসংকুলান হল। মধ্যবর্তী কোন সহরে এসে তাব একটী টাকা মাত্র পূঁজি রহিল। সেই টাকাটী দিবে তিনি মুড়ি, মুড়কি, কলাই ভাজা, চানাভাজা বেচতে লাগ্লেন। সেই সহরটীতে একটি বড় কারথানা ছিল। কারখানার কুলিগণ তাঁর মিষ্ট কথায় সম্ভষ্ট হয়ে স্বাই তার কাছ থেকে খাবার কিন্ত। ত'াতে তাঁর নিজের উদরাল্লের সংস্থান হল্পে কিছু কিছু জমতে লাগ্ল।

সঞ্চিত টাকার সংখ্যা যথন দশটা মাত্র হল, তথন তিনি কিছু টাকা ধার করে একথানি সন্দেশের দোকান দিলেন। সন্দেশের দোকান হতে তাঁর বেশ ত্'পরসা লাত হতে লাগল; কিন্তু তথনও তিনি কাহাকেও আপনার নিজের বিন্থা বৃদ্ধির পরিচয় দেননি। সাত বংসর পরে তিনি আট হাজার টাকা জমাতে সমর্থ হলেন এবং সেই টাকায় মৃত ও চিনির চালানী কার নার দিয়ে কলিকাতায় একটি আড়ত খুল্লেন। এরপ উচ্চ শিক্ষার অভিমানে যদি তিনি মুড়ি মুড়কীর ছোট ব্যবসায় অবলম্বন না করে অর্থোপাজ্জনে হতাশ হতেন, তা'হলে সামান্ত মর্থের জন্ত তাকে দাসত্ব শৃহ্মলে বদ্ধ হয়ে জীবন কাল অতিবাহিত কর্দ্ধে হ'ত।

আঞ্জাল বংলাদেশের সর্ববিভই খবকগণের বেকার সমস্তা সমাধানের নানারকম চেটা হচ্ছে। সামাত্র কিছু মূলধন निरंग्र ३ যদি তাঁরা শিল্প কাজ আরম্ভ করেন, তাহ'লে অচিরে উন্নতির সোপানে উঠে দাড়াতে পার্বেন, ইহা আমি মুক্তকণ্ঠে বৃশুতে পারি। চাকরী পাওয়া যে আজকাল কত সহজ এবং চাৰুৱীতে যে কত স্থুগ, তা অনেকেই বোধ হয় এখন বুঝিতেছেন। মরীচিকার পশ্চাদান্ত্রসরণ না করে ইহারা যদি চকু কর্ণ ও হত্তপদাদির উপযুক্ত ব্যবহার করেন, তাহলে দেশের অন্ন সমস্থা এতটা বিকট জাকার ধারণ করিতে পারিত না। এবার ও शित्र नम्रतः करत्रकृषे आवश्यकीत वियत वन्छि। নিম্নলিখিত জিনিয়গুলি তৈরী করে বাবদা কলে ভবিষ্যতে উন্নতি কর্ত্তে পার্বেন, এতে আর কোন मत्नह नाई।

ব্লোজ সোপ

হোরাইট সোপ ২৫ পাউণ্ড, বিশুদ্ধ নারিকেল তৈল ২৫ পাউণ্ড, ফ্রেঞ্চ ভারমিলিয়ন (French virmilion) ৬ আউন্স একত্তে গলোইরা পরে উগতে অরেল বারগমট ২ আউন্স, অরেল সিনামন অদ্ধ আউন্স, অরেল ক্লোভ্ অদ্ধ আউন্স, অরেল নিরোলী এক আউন্স মিপ্রিত করে বেরূপ ইচ্ছা ছাঁচে ঢালতে পারেন।

কামাইবার সাবান (Shaving Soap)

গোরাইট সক্ট সোপ ৪ আউন্স, স্পার মাসেটী
অদ্ধ আউন্স, সালাভ অন্নেল অদ্ধ আউন্স, এ সব
একত্রে গলাইরা ঘন ঘন নেড়ে মিশ্রিত করতঃ গ্রম
থাক্তে তরলা বাঁশের চোপার মধ্যে ঢেলে দাও, যথন
জনে যাবে, তথন সাবদানে ঐ বাশের নল ফাটাইয়া
জ্বসাট স্থগোল সাবান টুক্রা টুক্রা করে সিশভার
পেপার নামক কাগজে (যাহা দিয়ে সিগারেট প্রভৃতি
সোড়া হইয়া থাকে সেই কাগজ) মুড়ে কাগজের গোল
কোটা মধ্যে করে বিক্রমোপযোগী করা বাইতে পারে।
সেভিং সোপেব বাল্প দেখে ঠিক সেইরূপ কর্কেন।
বাল্পের উপরের লেবেল যতদুর চক্চকে কর্কেন, তত্তই
বেশী বিক্রয় কর্তে পার্কেন।

সহজে কাপড় কাচা

সাবান ১॥ পোন্ধা, সোহাগা ১॥ কাচচা উহা একত্র মিশ্রিত করে ধৌত কর্লে অতি সহজে কাপড় খুব পরিকার হয় ও অর্দ্ধেক সাবান ধরচ হয়।

স্থগিন্ধ নস্থা

নশুকে স্থায়ী সোরভনর কর্ত্তে হলে (Tonquin Been)টনকুইন বিন চুর্গ বা তার তৈল, বা এসেন্স নম্মের সহিত মিশালে বেশ গন্ধ হবে।

(২) অরেল বারগনট ২ আউন্স, অরেল নিরোলী সা ড্রান, অর্দ্ধ ড্রান অরেল রোজ, অরেল রোভিরন অর্দ্ধ ড্রান, একতে মিশাইয়া নন্তের সহিত মিশাইলে স্থলর গদ্ধ হবে। মিক্শ্চারে প্রায় ছই পাউও নতা স্থগন্ধ হয়। এই নত্তের ব্যবদা করে কত লোক প্রচুর অর্থ উপার্জ্জন কচ্ছেন। অর মূলধনে এই একটী উ্তুন ব্যবদায়।

কোল ড ক্রিম

খেত মোম এক আউন্স, বাদাম অর্দ্ধ ড্রাম এবং গোলাপী আতর ৫ কোঁটা; প্রথমতঃ মোম অল গরমে বিগলিত করে বাদাম তৈল মিশ্রিত কর্ত্তে হবে এবং লোহাগা গোলাপ হলে জবীভূত করে উহার সহিত মিশ্রিত করতঃ ইহা তৈরী কর্ত্তে হয়।

আহ্বার বাণিস

চূর্ণ আম্বার ৬ ভাগ, টারপেনটাইন ১ ভাগ, বিশুদ্ধ ভারপিন ২০ ভাগ, একত্রে মিশ্রিত করে ই আম্বার বার্নিস তৈরী হবে।

জুতায় লাগাৰার কালি।

বুকো (যাহা সাদা জুতার লাগার)। সপেটা ৫
ছটাক, মাজা থড়ি ৯ ছটাক, গদ অর্দ্ধ তোলা, নীল
৫ গ্রেন; প্রথমে সপেটার সহিত জল মিশ্রিত করে
গুলবে, পরে তাতে থড়ি ভিজায়ে কাদার লায়
কর্বে, পরে নীল ও গালান গদ মিশায়ে রাথতে
হবে। শেবে যথন ময়দার লায় হবে তথন ইচ্ছায়যায়ী লোহ অথবা টিনের ছাঁচে ফেলে উত্তনরূপে চাপ
দিয়ে বাহির করতঃ শুদ্ধ করে নিলেই উৎকৃষ্ট সাদা
বুকো তৈরী হবে।

বুক্ষা (যাহা আউন অথবা বাদামী জুতায় লাগায়)
ভেড়ার চর্বি ১২ আউন্স, ভাল মোম ১॥ আউন্স,
সূইট অয়েল ১৫ আউন্স, গাঁদ ওড়াম, চিনি তিন
ডাম, হল্দে রং ১॥ ড়াম। প্রথমে চর্বি, মোম ও
সূইট আরেল অগিতে চড়াবে, চর্বি ও মোম গলে
গোলে গলান গাঁদ ও চিনি মিশ্রিত করে পরে আয়া
টার্দিন মিশায়ে প্রস্তুত কর্বে; পরে ঠাণ্ডা হলে শিশি
পূর্ণ কর্বে।

কাল বার্ণিশ। আইভরি বানক ২ পাউও, ল্যাম্প ব্যাক্ বা ভ্যা কালী ২ পাউও, নীলবড়ি চূর্ণ এক আউন্স, আরবী গাঁদ ৪ চারি আউন্স, ব্রাউন সুগার ৬ আউন্স, গরম জলে এইগুলি চূর্ণ করে একত্রে মিশ্রিত কর্বে। তারপার আর্দ্ধ আন্তাস স্পিরিট অব ওয়াইন এর সহিত মিশাবে। এই কাল বার্ণিস কার্চে, কাগজে ও কাপড়ে ব্যবহার করা যায়। এতে তৈল না থাকায় বেশী জ্বল লাগলে বার্ণিস নই হবে।

ছুরির পালিশ

কাঠের ক্রলা চুর্ণ দিরে ছুরি সানালে ছুরি স্থানর পালিশ হয়।

ৰেমনেড প্ৰস্তুত প্ৰণা**ল**ী

পরিকার চিনি ২ ড্রাম, কার্ব্ধনেড অর্দ্ধ ড্রাম, শিমন এসেন্স ২ ফোঁটা, টার্টারিক এ্যাসিড ২৪ গ্রেণ, একটি সোডার বোতলে উপরোক্ত জিনিস সব দিয়ে বাকী অংশ পরিকার জল দিয়ে পূর্ণ করে টার্টারিক এ্যাসিড মিশ্রিত করে অল্প নেড়ে নিবে।

সোড়া ওয়াটার প্রস্তুত প্রণালী

টাটারিক এ্যাসিড অদ্ধ ড্রাম, গুড়া সোডা ১॥• ছটাক, জল ১ এক পোয়া প্রথমে সোডার বোতকে টাটারিক এ্যাসিড ও জল দিয়ে ভালরূপ নেড়ে নিবে। পরে গুড়া সোডা দিয়েই তার কাক বন্ধ করে দিবে।

বরফ

মিউরিয়েট অব এমোনিয়া অর্দ্ধ সের, সলটপিটার অর্দ্ধ সের, জল ৩ তিন ছটাক। এসব জিনিস একতে মিশালে জল ঠাণ্ডা হতে না হতেই জমাট বেঁধে বরফে পরিণত হয়।

লেবুর সুবাসিত জল

লিমন অয়েল ৩ তিন ড্রাম রেকটীকায়েড পিরিট তিন মাউন্স একত্রে মিশ্রিত কর্বে। তারপর তাতে ২০ আউন্স জল মিশাইলেই স্থন্দর লেব্র গন্ধ বিশিষ্ট জল তৈরী হবে।

পুডিং

একটি কড়াইতে করে মসিনার তৈল দিয়ে অখিতে ফুটাতে পাক্বে ও তাহাতে চাথড়ির গুড়া দিবে।

যতক্ষণ দেখবে কাইয়ের মত হয় নাই,ততক্ষণ পর্যান্ত গড়ির গুড়া দিবে। পরে অগ্নি হতে নামাইয়া শীতদ হলে উহা দ্বারা সার্সিতে কাঁচ বসাবে; কাঠের জানালা গড়থড়ি প্রভৃতির ফাটা ও ছিদ্র বন্ধ কর্তে ইহা ব্যবহার করা হয়।

আরক প্রস্তুত প্রণাসী

কপূরের আরক—ক্যান্দার (কপূর) আর্দ্ধ চটাক, রেকটিকাইড ম্পিরিট আর্দ্ধ চটাক। প্রথমে কপূরিকে ভাশরপ চূর্ণ করে রেকটীকাইড ম্পিরিটে একদিন ভিজিয়ে রেখে, ব্রটিং কাগজ দিয়ে উত্তমরূপ ছেকে নেবেন। প্রতি দাস্তের পর ৫ কোঁটা পরিষ্কার জালের সঙ্গে সেবন করলেই ভেদ ও বমন নিবারিত হয়।

পি রাজের আরক

পিঁরা জগুলির থোসা ফেলে জলে অন্ধ সিদ্ধ করে নামিয়ে ফেলুন। তারপর এতে কানজীরা, পাকা লহা, আদা বাটা, লবণ ও সির্কা মিশ্রিত করে বোতলে পুরিয়া রাখিবেন।

এসেন্স প্রস্তুত প্রণাদী

এসেন্স অব রোজ—(অক্ত প্রকার) উত্তম।
আতর অর্দ ছটাক, এক গ্যালন্ শোধিত মুণার সঙ্গে
মিশ্রিত করে পাত্র মধ্যে জলীর বাস্পোত্তাপে
উক্ত করে চব্বিশ ঘণ্টার পর ছেঁকে নিলে গোলাপের
এসেন্স তৈরী হবে।

এসেন্স অব কোলন্—বার্গেনট তৈল ২ ছই ড্রাম নেব্র এসেন্স অর্দ্ধ ড্রাম, এসেন্স অব সিট্রাম্ অদ্ধ ড্রাম রোজমেরি তৈল ১৫ ফোটা, এবং এর সঙ্গে শোধিত স্বরা ১॥• আউন্স নিশ্রিত করলে এসেন্স অব কোলন তৈরী হবে।

এদেপ অব লিমন -- লেবুর তৈল এক আউপ, ৮ আউপ স্পিরিট, টাটকা লেবুর ত্বক অর্দ্ধ আউব্দ, হুই দিন জলে ভিজাইয়া পরে উহা চোয়াইয়া নিতে হবে।

এসেন্স অব জিন্জার – কুটিত সুঁট ৫ আউন্স, শোধিত হারা এক পাইট, এক পক্ষকাল ভিজাইয়া পরে ফিন্টার করে নিতে হবে।

এদেন্স অব ভ্যানিলা। ভ্যানিলা চূর্ণ বার আউন্স, স্পিরিট অব্ এগামোটা তিন /৮ পোরা, লবঙ্গের তৈল ৩০ তিশ কোঁটা এবং মৃগনাভি চূর্ণ প সাত গ্রেণ একত্র মিশাইয়া এক সপ্তাহ কাল রেখে পরে ফিন্টার করে নিলে উত্তম এসেন্স অব্ ভ্যানিলা তৈরী হবে।

আতর প্রস্তুত প্রণালী

অটো অব্রোজ— সুগদ্ধযুক্ত গোলাপ ফুলের পাপড়ি গুলিকে একটি কাঁচের পাত্রে অন্ধ্র জলের সঙ্গে রোদ্রে, যে পর্যন্ত উহা হতে ফেনা উদ্দত্ত না হয়, সেই পর্যন্ত রাথতে হবে। তারপর উপরস্থ ফেনা সংগ্রহ করে চারগুণ পরিমাণ তিল অথবা বাদামের তৈল, উহার সঙ্গে অতি উত্তমরূপে মর্দিত কলে সুন্দর গোলাপী আত্র তৈরী হবে।

মিল্ক অব্ রোজ—মিষ্ট বাদাম ৫ পাঁচ আউন্স,
তিক্ত বাদাম এক আউন্স গোলাপ জল আড়াই
পাইণ্ট, খেত সাবান অর্দ্ধ আউন্স, বাদামের তৈল
অর্দ্ধ আউন্স, তিমিবসা হুই আউন্স, খেত মোম
অর্দ্ধ আউন্স, ল্যাভেণ্ডার তৈল ২০ বিশ কোঁটা,
অটো অব রেজে ২০ ফোটা, এবং শোধিত
মুরা এক পাইণ্ট। প্রথমতঃ বাদাম গুলি উক্তমরূপে
ধৌত করে, সাবান ও অল্প গোলাপ জ্বলের সঙ্গে
চটকাতে হবে। পরে উহাতে ভালরূপ মিশ্রিত
দ্রবীভূত, খেত মোম, তিমিবসা এবং বাদাম তৈল
মিশাইয়া ক্রিমের মত হলে, উহা ন্যাক্ডাদিয়ে ছেকে
নিবে, এবং তারপরে ল্যাভেণ্ডার তৈল এবং আটো অব
রোজ ম্পিরিটে দ্রব করে এর সঙ্গে কিন্দ্রিত করের।

শ্রীস্থবোধকুমার নন্দী মজুমদার ইটাথোলা, সিলেট্

আম।

জীবজগতে একই জাতীয় জীবের একের সহিত অপরের প্রকৃতিগত সাদৃশ্য বাহ্নতঃ এক হইলেও যেমন প্রত্যেকের সহিত প্রত্যেকের কিঞ্চিং পার্থক্য লক্ষিত হয়, উদ্ভিদজগতেও সেইরূপ একই জাতীয় উদ্ভিদের এক্টির সহিত অপরের প্রকৃতিগত সাদৃগ্র चूनडः এक श्रेरने जाशास्त्र जिज्य गर्थहे देवयमा আছে। এই প্রকৃতিগত পার্থকা বশতঃই স্থাংড়া আমের গাছের ফল স্থাংড়াই হয়, বোম্বাই হয় না; অথবা বুনো আম গাছ হইতে ফল্পলী আম আশা করা বুণা। কিন্তু সকল আমের গছেই বাহ্যতঃ দেখিতে একপ্রকার। স্কুতরাং কোন্টা স্থাংড়া ও কোন্টা বুনো আমের গাছ তাহা জানিতে না পারিলে উন্থান করিবার সময়ে আমের গাছ ভ্রমে আমড়া জাতীয় কোনও ফলের গাছ রোপণ করা বিচিত্র নছে: এই কারণে আমরা কয়েকটি প্রসিদ্ধ আমের পরিচর ও তাছাদের কলম চিনিবার মোটাম্টি উপায়গুলি প্রথমে দেখাইতে চাই।

আমের বীজের চারার গাছের ফলগুলি সাধারণতঃ ছোট ছোট ও টক ছইয়া থাকে। সূত্রাং আমের বাগান করিতে হইলে কলম রোপণ করাই সমীচীন।

গ্রাংড়া আমের কলমের ডালগুলি ঈবং লগা ধরণের হয়। পত্র কক্ষগুলি বেশ দুরে দুরে দজিত থাকে। পাতাগুলি ৮০০ ইঞ্চি দীর্ঘ ও দৈর্ঘ্যের অফুশাতৈ প্রস্থে কম হইরা থাকে। পত্রের উপশিরাকিল সমাস্তরাল ও সরল। ইহার প্রত্যেক পত্র হইতে একপ্রকার স্বৃদ্ধ রংএর আভা বাহির হইরা থাকে। মোটকথা কৃল-কলেজের বাঙ্গালী ছাত্রগুলি বেমন ছিপছিপে অথচ বেশ ফিটফাট দেখিতে, স্থাংড়া আমের কলমও সেই প্রকার চাক্চিক্যশালী অথচ

একটু যেন হর্মন প্রকৃতির বলিয়া বোধ হয়। কলম
বিক্রেতাদিগের মৃল্য তালিকার স্থাংড়া—বেনারস,
স্থাংড়া—হাজিপুর, স্থাংড়া আসল এইরূপ প্রকার ভেদ
দেখা গেলেও উহাদের ফল বাস্তবিক পক্ষে বিভিন্ন
প্রকার নামের জন্ত বিভিন্ন প্রকার হয় না। দেশ
ভেদে ফ লের আকার ও স্বাদের ঈবৎ তারতম্য হইরা
থাকে বটে, কিন্তু একই উন্থানে বিভিন্ন দেশ হইতে
একই ফলের কলম আনিয়া রোপণ করিলে উহাদের
স্বাদ বা আকারের সেই তারতম্য—মার থাকে না।

বোষাই আম নানা প্রকার আছে, তন্মধ্যে সর্ব্বোৎক্রন্ট ছইটিরই এখানে কিঞ্চিৎ পরিচয় দিবার প্রায়ান পাইব। বোষাই ভূতোকে কলিকাতা অঞ্চলে হিমসাগর বলিয়া পাকে। ইহার কলমগুলিতে সাধারণতঃ ঘন সম্নিবিষ্ট পত্রকক্ষ থাকে এবং এই কারণে গাছগুলিকে বেশ একটু ঝাপড়ালো দেথায়; পাতাগুলি ১০।১২ অঙ্গুলি দীর্ঘ এবং তদম্বারী চওড়া হইয়া থাকে। বোষাই আলকখো সাধারণতঃ বোষাই আম নামে সর্ব্বতি প্রসিদ্ধ। ইহা ভূতোবোষাইএর অপেকা মিষ্টতায় একটু কম, কিন্তু ভূতোর অপেকাও সূর্সাল। ইহার কলমের সহিত ভূতো বোষাইএর কলমের বিশেষ কোনও পার্থক্য নাই। ইহাদের পত্রের উপশিরাগুলিতে যে একটু পার্থক্য লক্ষিত হয় তাহাও ধরা সহজ্ব নহে।

কপাটভাঙ্গা আম ইহার স্গন্ধের ক্ষম্ম প্রাসিদ্ধ।
আমগুলি লখাকৃতি ও বেশ বয় বড় হয়। গাছে
পাকিবার পরে ঘরে ৫।৭ দিন রাথিয়া দিলে একটা
আমের গন্ধেই বাড়ী আমোদিত হইয়া উঠে। ইহার
উপরের ছাল হুই এক বারগায় পচিবার পূর্বে থাইলে
আাটিতে টক লাগে কিন্তু সুপ্রু কপাট ভাঙ্গায় বাদের

তুবনা নাই। ইহার গাছের পাতা এক একটি এক এক

দট হইতে ১৫ ইঞ্চি পর্যান্ত বস্থা হইরা থাকে। পাতাগুলির উপরি ভাগ বেশ মস্থা; অনেকটা স্থাংড়া
আমের পাতার স্থায়, তবে ভাহা অপেকা অনেক
বড়।

কিষণভোগের পরিচর দিবার প্রয়োজন
। মনে করি না। ইহার কলমের সহিত্ত
ভূতো বোম্বাইএর কলমের আফুডিগত কোনও পার্থক্য
নাই।

গোপাল গোপা বাক্সইপুরের বিখ্যাত আম।
আমগুলির বং কাল বা গাঢ় সব্জ। ইহাতে টকের
লেশনাত্রও না থাকার ইহাকে সুমিষ্ট পেঁপে বললে
অত্যক্তি হয় না। ইহার কলমগুলি সাধারণতঃ
মক্তা শাধাবিশিষ্ট হয় না। ইহার শাথাগুলি
অতি ঘনপত্র কক্ষ বিশিষ্ট হওয়ায় দেখিতে এবড়ো
থেবড়ো হইয়া থাকে। কিন্তু প্রশুত্তলি ঘন সন্নিবিষ্ট
হইলেও ইহার কলমে পাকা পাতা বেশী থাকে না।

জালিবাধা মালদহের প্রদিদ্ধ আম। ওজনে এক একটি সোলা সের পর্যান্ত হয়। বড় আম সাধারণতঃ গাছে বড় বেশী থাকে না, সামাক্ত বাতাসেই পড়িরা যায়। কিন্ত জালি বাধার আমের বোঁটা বেশ মোটা অথচ খুব লম্বা বলিয়া ঝড় বাতাসে আমন্তালি গাছে গুলিতে থাকে, পড়ে না। ইহার কলমগুলি বেশ সুশ্রী ধরণের হইয়া থাকে। ইহার কলমগুলি সাধারণতঃ মন্ত্রণ শাধাবিশিপ্ত হয় না। ইহার শাধাগুলি অতি ঘন পত্রকক্ষ বিশিষ্ট হওয়ায় দেখিতে এবড়ো থেবড়ো হইয়া থাকে। কিন্তু পত্রপক্ষ গুলি ঘন সালিবিপ্ত হইলাও ইহার কলমে পাতা বেশী থাকে না।

জালিবাঁধা মালদহের প্রানিদ্ধ আম। ওজনে এক একটি সোয়া সের পর্যান্ত হয়। বড় আম সাধারণতঃ গাছে বড় বেশী থাকে না, সামান্ত বাতাসেই পড়িয়া বার। কিন্তু জালিবাঁধার আমের বোঁটা বেশ লোটা অথচ খ্ব লখা বলিরা বড় বাতালে আমগুলি গাছে ছলিতে থাকে, পড়ে না। ইহার কলমগুলি বেশ একটু ঝাপড়ালো ধরণের হইরা থাকে। পাতাগুলি ৯ ইঞ্চি হইতে ১২ ইঞ্চি প্র্যান্ত লখা ও তলমুবারী চপ্রড়া হইরা থাকে। ইহার পাতার জ্ঞার ফিকে সব্জ রংএর আভা আছে। পাতার বোঁটাগুলি অপেকারুত লখা হইরা থাকে।

জাতা আমগুলি আকারে ছোট হইলেও বাদে অতুননীর। টকের লেশ মাত্রও নাই। বিলাতী Cold Drink নামক কুলীর সহিত ইণার বাদের কতকটা তুলনা হইতে পারে মাত্র। ইহার গাছগুলি খুবই হর্মল প্রকৃতির। ত্রিশ বংসরেও ইহার একটী গাছ দশ কুটের বেশী উচ্চ হয় না, এবং তাহাতে ত্রিশ্বানার বেশী প্রশাধা খুঁজিয়া পাওয়া কঠিন হইয়া পড়ে। ইহার কলমগুলি সাধারণতঃ একটী মাত্র শাধাবিশিষ্ট এবং ৭৮টি ৪াব ইঞ্চি লম্বা পত্রবিশিষ্ট হইয়া থাকে।

ফঞ্লী আমের গাছ ও কলমে নমনিরতা ও কমনীরতা একেবারেই নাই। ইহার কঠো চেহারাই ইহাকে চিনাইরা দের। ফল্লীর কলমের কচি শাখাতে যে কালীর ছিটের স্থার কাল কাল দাগ থাকে, তাহা অন্ত কোন কলমেই দেখা বার না।

লভানে আমের গাছ এক প্রকার Hard creeper. ইহার আদি বাসন্থান মরিশাচ বা মরীচ বীপে। ইহার গাছগুলি বেশ ঝাপড়ালো কিব্ব উচ্চতার ৮।৯ ফিটের অধিক হর না বলিয়া ইহাদিগকে বাড়ীর উঠানেও রোপন করা য়াইতে পারে। এক একটি গাছে প্রতি বৎসর (অফ্লা বৎসরেও) অব্বর্তা কল ধরে। ইহার কলম চিনিয়া লওয়া সর্বাপেকা সহজ্ব। কলমের লিকলিকে শাথাগুলি বেন লভাইয়া বাইবার জন্ম উন্ধুধ হইয়া আছে। গাতাগুলিও

তেমনি ছোট ও সরু, দেখিলে সহকে আমের গাছ বলিয়া ধারণা হয় না।

কালাপানি আমের কলম বাড়ীর প্রাঙ্গনে অথবা দান্নিছিত পূলোভানের ভিতর রোপণ করিলে বাড়ীর সৌন্দর্য্য বহুগুণে বৃদ্ধিত হইতে পারে। ইহার গাছ-শুলি ৩০।৪০ বংশরে ৭।৮ ফিট মাত্র উচ্চ হয়, কিন্তু ইহার মূলদেশের উপরিভাগ পর্যান্ত বড় বড় বেল বা নোনার আকারের স্থান্ত ফল প্রতি বংশর অজ্ঞ পরিমাণে ধরিয়া থাকে। এই আম শ্রাবণ মাসের শেষ অথবা ভাদ্র মাসের প্রথমে পাকিতে আরম্ভ হয়। ফলের স্থান্ন ভাল নহে। সাঁকোচ মাছের স্থার কচকচ্করে এবং হাড়ে টক্। ইহার কলমগুলি দেখিতে অবিকল জাভা আমের কলমের স্থায়।

সরিধাস আমের গাছ অতি কোমল এবং কচি
মবস্থায় ইহার শাধার অগ্রভাগ ঈয়ৎ লালবর্ণের হইয়া
থাকে। গাতাগুলি একফুট পর্যান্ত লম্বা ও বেশ
মোটা হইয়া থাকে; এমন কি হাতের উপরে সামান্ত
চাপেই গুড়া হইয়া যার। পাতার ধরের ঈয়ৎ
কোঁকড়ান এবং পাতাগুলির আগাগোড়া সমান।

কল্ম সকল গাছ হইতে নামাইবার পরে ২।০
মাসের ভিতরে তাহাদের আঞ্জিগত কোনও
পরিবর্ত্তন হয় না বটে, কিন্তু টবে রক্ষিত্ত এক বৎসরের
পুরাতন কলমে এই সকল পরীক্ষা কার্য্যকরী না'ও
হুইতে পারে।

পলি বা দোঝাশ মাটীতে আমের উত্থান করিতে পারিলে আশান্তরপ কল পাওরা বার। কিন্তু আনেক সমর দেখা বার, জমির উপরিভাগ দো আশা অথবা পলি হইলেও সেই স্থানে আম বা লিচুর প্রার রুরামী মূল বিশিষ্ট বৃক্ষ তেমন সবল হয় না। ঐ সকল স্থানে মাটি খুঁড়িলে দেখা বার, ২০০ হাত নীচে একটী বালির স্তরে রহিয়াছে। এই বালির স্তরের নিমিত্তই ফক্ষের মূল অধিক মাটীর নীচে বাইয়া বথেই পরিনাদেশে রস আহরণ করিতে পারে না,

ফলে বৃক্ষতি হর্মজন হইছা পড়ে, এরং মারা বার।
এই কারণে যে সকল স্থানে দ্রগামী মূল বিশিষ্ট
বৃক্ষ সকল সতেজে বৃদ্ধিত হয়, সেইসকল স্থানই
আমবুক্ষ রোপণ করা নিরাপদ।

আমের কলম সাধারণ নার্শারী ওয়ালাগণ খব ঘন করিয়া এক স্থানে রোপণ করিয়া রাখে। পরে ক্রেতার অর্ডার পাইলে প্রয়োধন মত উঠাইয়া বিক্রয় করিয়া থাকে। এই প্রকার যে কলম বারুবার স্থানাস্তরিত করা হয় তাহার মৃত্যুর আশহা পাকে খুব বেশী, কিন্তু টবে বৃক্ষিত কলম পাওয়া গোলে তাহা অপেকাকৃত অধিক মূল্যে ক্রয় করাও শ্রেয়:। অনেক সময় দেখা যায় সাধারণ ক্রেডা বাছিয়া বাছিয়া বড় কলম অধিক মূল্যে ক্রেম্ব করেন। কিন্তু তাঁহার। জানেন না যে, কলম যত ছোট হইবে তাহার মৃত্যু ভয় তত কম থাকিবে। কলম খুব বড় হইলেই তাহাতে শীঘ্র ফল ধরে না। একটি বড় গাছের পক্ষে ভাহার প্রাণ ধারণেপেযোগী খাত্ম আহরণ করিতে যতগুলি শিকড়ের প্রয়োজন, সেই পরিমাণ শিকড়ের সাহায্যে একটা ছোট কলম অতি অল কাল মধ্যেই বেশ স্কঃপুট হইয়া উঠিতে পারে। অপচ একই মাটিতে ও আবহা ওরাতে ইহাদের মূপ্যের বৃদ্ধি সমপরিমাণেই २ইর। थोटक। कृत्न २।७ वदमत भटत मिथी गात्र, वर्ड ९ ছোট উভন্ন কলমই প্রান্ন সমান উচ্চ হইরা উঠিয়াছে, অধিকন্ত ছোটটার শাখা প্রশাখার পরিমাণ বড়টার অপেকা বছগুণে বন্ধিত হইয়াছে।

মালদহ লইতে নৌকায় আমদানী এক প্রকার কলম দেখিয়াছি, তাহার মূল চারার মাণা কাটা হয় না। কলমের ডাল ও চারার ডাল ছইটিই একসাথে থাকিয়া কলমটিকে পুরই সুশ্রী ও বড় দেখার। কিন্তু কলম বাঁধিবার এত বড় অবৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া আর হইত্তে পারে না।

মূল চারার নিজম শাথা-প্রশাধা থাকিতে সে বি অপরের জন্ত খাত আহরণ করিবে ইহা সম্ভরগ্র নহে। মনিক্ষাল সংযুক্ত থাকার ফলে ক্সনের ভালটী উচার সহিত জোড়া লাগিরাছে মাত্র। এখন উহা ক্র চারার গামে প্রগাছা-রূপে গণ্য। এক্সেক্রে চারাটার শাখা প্রশাখা গুলি একটু স্বস্থ হইরা ঝাড়িয়া উঠিলেই ক্লমের ভালটার মৃত্যু অনিবার্য। স্কুতরাং যে জোড় ক্লমে চারার এবং ক্লমের উত্তর শাগাই বর্তুনান থাকে সে ক্লম সর্বপ্রকারেই পরিতাজ্য।

তবে রক্ষিত কলম হইলে পুর্বে টবটিকে কোনও প্রকারে ভালিরা ফেলিরা দেলিরা দেওয়া উচিত। এমন আনেক পণ্ডিত আছেন, বাঁহারা টব সমেও কলমটী নির্দিষ্ট স্থানে রোপণ করিয়া কলের আশার আপেকা করিতে থাকেন। ফল ধরা ত দ্রের কথা, তাঁহাদের ভাগ্যে কলমটী যত বড় তত বড়ই থাকিয়া যা:।—
টবের ভিতরে অবস্থিত মূল বিস্তৃত হইয়া থাত আধরণ করিতে অক্ষম বলিয়াই টবটী ভালিয়া দ্রে ফেলিয়া দেওয়া কর্ত্বর। কিছ টব ভালিবার সময় কলমের মৃদ্ধিলি বাহাতে আঘাত না পার সে বিবরে সতর্ক থাক। উচিত।

রোপণের নিদ্দিষ্ট স্থানে এক ঘন হাত একটা গর্ত্ত করিয়া উহার মাটির সহিত রায়াঘরের ঝুল ১ তোলা ও সরিবার বৈল একতোলা মিশ্রিত করিয়া দেই মাটাতে কলমটার জোরের উপরিভাগ পর্যান্ত (ছোর ডুবাইয়া) পুঁতিয়া দিতে হইবে। তৎপরে প্রথম প্রথম নাম্ভ দিন জ্বল দিয়া কলমটির চতুঃপার্ম্বের মাটা বসাইয়া দেওয়া উচিত। ইহার পরে মাটি শুক বোধ হইলে জ্বল দেওয়া বাইতে পারে, অন্তথায় প্রয়োজন নাম।

কলম রোপণ করিবার পরে অস্ততঃ ২।৩ বংসর পর্যান্ত উহার গোড়ায় আগাঙা জন্মাইতে দিতে নাই। বন্দল স্ট্রাছে দেখিলেই উহা নিড়াইয়া পরিস্কার ক্রিয়া দিজে হুইবৈ।

थानक ज्राम भात अवि कैथी विनिद्ध हैहैंदर्छ है-

আম বা কাঁঠালের গাছ পানের বরজের ডিতর রোপণ করিলে উগ অতি শীঘু বড চইয়া ফলপ্রস হয়। অণচ এই সকল চারার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবার প্রয়োজন হয় না। পানের যত্র লইলেই ইহার যত্র লওয়া হয়, অধিকন্ত পান বিনাসারে জন্মার না বলিয়া পানে বে সার দেওয়া হয়, তাহার অংশ হইতে ইহারাও বঞ্চিত হয় না। কিন্তু পানের বরজের কলন বরজ উঠিয়া গেলে কিছুকালের জন্ম খুবই চর্মল হইয়া পড়ে। শ্রমজীবিগণের পক্ষে বরজ খুবই লাভের সম্পত্তি मत्मर नारे. किंद्ध देशां काने केंच लाकित মাতিরা উঠা কর্ত্তব্য নহে। একবিঘা পানের বর্ত্তে এক জন শ্রমজীবি সপরিবারে পরিশ্রম করিয়া বংসরে ১০০০ একহাজার টাকাও লাভ করিতে পারে কিছ এক জন ভদ্রলোকের পক্ষে সে ক্ষেত্রে ১০০০ টাকা লোকসান দেওয়াও বিচিত্র নহে। কারণ পানের চাব করিতে হইলে চবিবশ ঘণ্টা ক্ষেত্রে থাকা ও উহার তত্বাবধান করা আবশ্রক। ইহা এতই পরিশ্রম-সাপেক যে, উহা কোন বাবু শ্রেণীয় ভন্ত লোকের পকে সম্ভব নহে। থাঁহারা উদ্ধান করিতে ইচ্ছুক অথচ তত্ত্ববিধান করিতে অক্ষম, তাঁইারা কেবল মার্ত্র কলমের মূল্য বার করিয়াও এই প্রকার বরজের সাহায্যে উন্থান করিয়া লইতে পারেন। যে স্থানে আছে সেই স্থানে বরজের পানের আবাদ জমির দেলামী বিঘা প্রতি ১০১ টাকা বা তপুর্দ্ধ। অমি বরজের জন্ম বন্দোবন্ত করিয়া দিবার সেলামী ও থাজনা কম করিয়া দিলে গ্রাহকের অভাব इत्र ना।

জনেকেই মনে করেন, কলম রোপণকালে নির্দিষ্ট স্থানের মাটিতে খুব করিয়া সার মিশাইয়া দিতে হয়; তাহলে ফলগুলি বেশ শাঁসালো ও গাছগুলি ফ্রন্ড বর্দ্ধনশীল হইবে।—সার দিলে গাছের বৃদ্ধি বে ফ্রন্ড-তর্ম গতিতেওঁ ইম্না এমন নতে, তবে আম, কাঁঠাল, লিচ্ প্রভৃতির গাছ রোপন করিবার পুর্বে নির্দিষ্ট স্থানে সারের প্রয়োগাধিক্য হুইলে কলমগুলি দমকা লাগিরা মারা যাইবার ভর থাকে।

অধিকন্দ অতিরিক্ত পরিমাণে সার দেওয়া ছমিতে আমের কলন রোপণ করিলে, হয় গাছে আদৌ ফল ধরেনা, না হয় যাহা ধরে তাহাও ফাটিয়া পচিয়া নষ্ট হইয়া য়ায়। আমের গাছ হর্বল হইলেও তাহাতে ফল ধরে; কিন্তু সম্ভবাতিরিক্ত স্কন্থ গাছ ২৫ । ৩০ বংসরেও ফল ধরেনা। স্কতরাং নেহাং অন্তর্মার জমি না হইলে আমের কলম রোপণ কালে জমিতে সার দেওয়া উচিং নহে।—আমের কলম একটু তেড়চা করিয়া রোপণ করিলে অধিক কলধরে।

সাধারণতঃ আমের কলম রোপণ করিবার ৫।৬
বংসরের ভিতরে উহাতে ফল ধরে। কিন্তু বেশ
স্থান্থ গাছ যদি ১০।১২ বংসরেও ফলবান না হয়,
তাহা হইলে, বুঝা বায় যে উহার স্বাস্থাই উহার
বন্ধ্যান্থের কারণ। গাছ বন্ধ্যা হইয়াছে বুঝিলে
কার্তিক, অগ্রহারণ মাসে আকাশ বেশ পরিস্কার হইয়া
যাইবার পর উহার গোড়ার মাটী খুঁড়িয়া ১ বা ১॥হাত
গভীর গর্ত্ত করিয়া সমস্ত শিকড়ে যাহাতে হাওয়া
লাগে অথচ গাছটি যাহাতে উপরাইয়া না বায়
তাহার বন্দোবস্ত করিতে হইবে। এই অবস্থার
১০।১২ দিন অতীত হইলে উহার ম্ললেশে বিচালি
বা থড় দিয়া তাহাতে আগুণ ধরাইয়া দিতে হইবে।
বিচালি পুঁড়বার কালে গাছের মূলগুলি ছাঁকা

উন্থান করিবার উদ্দেশ্যে আমের কলম রোপণ করিতে হইলে উহাদিগকে ছই প্রকার শ্রেণীবিভাগ করিয়া উন্থানের ৪ অংশে পৃথক পৃথক ভাবে রোপণ করা কর্ত্তবা। প্রথম শ্রেণীতে বড় জাতীর গাছ ও য় শ্রেণীতে ছোট জাতীয় গাছ লইয়া ইহাদের প্রত্যেক শ্রেণীতে পূনরায় জলদী ও নাবি হল অমুসারে ভাগ করিয়া লওয়া আবশ্রক। জলদী ও নাবি ফলের গাছ পাশাপাশি রোপণ করিলে ফল সংগ্রহ করা বড়ই কইকর ইইয়া উঠে। আবার বড় জাতীয় গাছের পার্শে ছোট গাছ রোপণ করিলে বড় গাছের চাপায় পড়িয়া ভবিশ্বতে ছোট গাছটি মারা যাইবার আশকা থাকে।

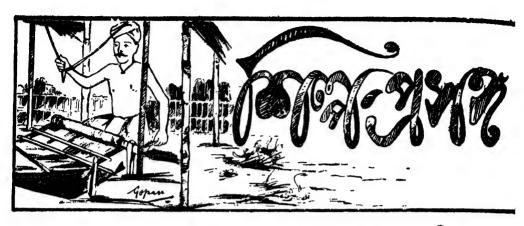
কারণ একটা ছোট জাতীয় পাছ বংসরে যে পরিমাণে বৃদ্ধি পার, একটি বড় জাতীয় গছ সেই সময়ে তদপেকা অনেক অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরা থাকে। এই কারণে নেংড়া, বোষাণ, অভিবৃহৎ মালদহ, জালিবাঁখা প্রভৃতি গাছের পার্ষে লতা, জাভা বা কালাপানির কলম রোপণ করা কর্ত্ব্য নহে। করেকটি আমের কলমের পরিচয় ও রোপণ প্রণালী নিয়ে দেওরা গেল:—

	নাম	ফলন	আমের পাকিবার সময়	৪০ বংসরে যত স্থান গ্রহণ করে রে	কত ব্যবধানে পিঁণ করা ক র্ত্ত ব্য
>1	কপাট ভাঙ্গা	সাধারণ	আৰাঢ় মাস	১৬ ৷১৭ হাত ব্যা শার্জের রু ত্ত	৩৫ হাত
> 1	কালাপানি	39	শ্ৰাবণ মাদ	১০ হাত ব্যাশার্দ্ধের	हुं २० ,
9	কিষণ ভোগ	,,	আ য়াঢ়	১৬।১৭ হাত "	ા ,
8	কুয়া পাহাঁড়ী	"	আষাঢ়, প্ৰাৰণ	১৪।১৫ হাত "	₹b "
e	(भाषान (भाषा	,,	ट्यार्छ, आयाज	১২।১৩ হাত "	₹ ,,
91	জালি বাঁধা	v	আবাঢ়	২০ হাত "	8 • ₁₈
9 1	জাপান	29	"	१८।३७ इंडि "	٥٠ "
١ ٦	জাভা	প্রতিবৎসর ফলে	देवभाश, आंशांज	১ • হাত "	٥٠ ,,
ا ۾	ক্যাং জা	সাধারণ	আবাঢ়	২০ ছাত ব্যাসার্দ্ধের	বৃত্ত ৪০ ,,
> 1	তেফ লা	,,	टेकार्छ, कार्डिक	্ ১৫।১৬ হাত 🕠	٥٠ ,,
>> 1	বোম্বাই (স র্বাপ্র কার	1) "	জৈ্ছ, আবাঢ়	১৬১৭ হাত "	oe "
५ २ ।	फ ज नी	,,	আৰাঢ়, শ্ৰাবণ	১৫।১৬ হাত "	٥٠ ,,
५७ ।	অতি বৃহৎ মালদহ লাটক্যাম্প্	ৰা ,,	শ্ৰাৰণ	२०।२२ शंख 🔒	8 ¢ "
28 1	মান্ত্ৰা জ	, ,	रेकार्क	১৬ হাত "	٠. ,,
201	লতা—অফলা বৎসর	(वभी कन धरत	শ্ৰাবণ	৮ হাত "	> 5 ,,
100	মহারাজ পদন্দ	,,	আবাঢ়, শ্ৰাবণ	১৫৷১৬ হাত "	٠,,
165	সরিথাস— 🧸	প্রতিবৎসর ফলে	বৈশাখ, আযাঢ়	১৫৷১৬ হাত 🗼	٠, ١

অবশু উদ্ধিতি ব্যবধান অপেকাও কম ব্যবধানে আমের কলম রোপণ করা চলিতে পারে। কিন্তু অপেকাকৃত কম ব্যবধানে কলম রোপণ করিলে ভবিশ্বতে তাহাদিগের ভিতর হইতে অনেকগুলিকে কাটিয়া ফেলিবার প্রয়োজন হইয়া থাকে। অন্তথায় কোনও গাছেই আশামুরপ ফল পাওয়া যায় না। অধিকত্ত অৱকালের ভিতরেই উন্থানের জমি চাবের অন্তথ্যকুক হইয়া পড়ে। (বারাস্তরে সমাপ্য)

গ্রী হরণ কুমার সরকার

जलकात बहुक क्राधिय है।का कर्फ, वा बाद कारण होरत हिंची रेखापुरियाल व्यास्त्र तिः ৮० क्रोहरी, क्रीक्ष जनुमकान करून



জুতার কালি প্রস্তুত প্রণালী

আবহনান কাল হইতে কুতার কালি আমরা ব্যবহার করিয়া আসিতেছি; কিন্তু ছংথের কণা, খদেশী জিনিস প্রস্তুত, প্রচলন ও ব্যবহারের এত খোর আন্দোলন সত্ত্বেও অন্তাপি বাজারে নাম করার উপযুক্ত কোনো প্রকার খদেশী উৎক্রট জ্তার কালি দেখিতে পাওয়া যায়না। ছই একটা যাহা বাহির ইয়াছে, ভাহা কোনো কাজের হয় নাই।

আঞ্চলাল বদেশী জুতার কালির চালিদা পর্য্যাপ্ত পরিমাণে বাড়িরাছে। ইহা manufacture প্রস্তুত করিতে যংসামাঞ্জ মূলধন হইলেই চলে। কলি-কাভার অনেক টিন তৈরির কারধানা আছে, অর্ডার, দিলে তাহারা উপযুক্ত টিনের কোটা তৈরি করিয়া দিতে পারে। ('hemicalsবা মাল-মর্শলা কণ্-টোলা বা বনফিল্ডদ্ লেন্ বড়বাঞ্জার হইতে অক্লেশে পাওয়া বাইতে পারে। আমরা নিমে যে ছইটি প্রণালীর বিষয় উল্লেখ করিতেছি, তাহা হইতে স্থন্মর আঠার আকারে Paste form জুতার কালি তৈরি হর।

আজ কালকার জুতার কালিতে প্রধানতঃ wax মোম থাকে। Caranuba wax মোম' স্বভাবত: অন্তান্ত মোম অপেকা ষ্ঠিন এবং है है है छे छोटि शिला मन किया प्रति के बिक्क है । অক্তান্ত মোমেরও থালি এই গুণ থাকে, তাহাও ব্যবস্ত হইতে পারে। এই মোমকে জুতার পালিলে পরি-বর্ত্তিত করিতে চুই রকম উপায় অবলম্বন করা বাইতে পারে। এই মোমকে Solution of botax সোহা-গার সলিউদনে সিদ্ধ করিলে ইহা হইতে ক্ষীরের মত খন এক প্রকার সাদা পদার্থ বাহির হয়, বাহাকে ইংরাজিতে white stock बटन। यनि के नाना পদার্থকে আঠার আকারে নরম রাধিতে হয়, তবে গরম অবস্থায় তাহার সাঙ্গে সাবানের গরম জল মিশাইতে হইবে এবং ভংসঙ্গে Nigrosin বা কাল রং যে পরিমাণে মিশাইবে রং এর গাঢ়তা সেই পরিমাণে वाफ़ित्व। এই बिश्चिफ भागर्थ ठीखा हरेल उथनरे শেশ অথবা বুরুদের বারা ভুতার ব্যবহার করা बारेट्ड शहरू

দ্বিতীর প্রণালীতে শক্ত মোমকে এই প্রকারে नत्म कता बाहराज शादत, यशा—Caranuba वा Candelilla' ক্যামান্তবা' বা' ক্যান্তেলিলা' মোৰ অথবা এই উত্তর প্রকার গোনের সংমিশ্রণের সহিত breswax মৌচাকের মোম এবং Cercsin 'দিরিদিন, অথবা Paraffin 'প্যারাফিন' মিশ্রিত করিয়া তাহা গর্ন turpentine তার্পিণের নধ্যে ঢালিয়া দিলে একেবারে অদৃশ্র ভাবে গলিয়া বায়। তারপর bone-charcoal হাড়ের হক্ষ গুড়া তাহার সঙ্গে মিশাইতে হয়। এই মিশ্রিত নর্ম পদার্থ ঠান্তা হইলে বুরুস বা স্পঞ্<u>জ সাহায্যে তৎক্ষণাৎ জুতার</u> বাবহার করা যাইতে পারে। অবশ্র কৌটায় পুরিবার সময় ইথা তাডাতাডি ঠাওা করিয়া লওয়া আবশ্রক। অন্তথায় কঠিন নোম দ্রাবক নোম হইতে আলাদা **ब्रहे** रा याम : তাহার ফলে যেৰূপ paste হওয়া উচিৎ, তাহা না হইয়া কৰ্দমাকার একপ্রকার शनार्थ **मा**जाय-विम কঠিনতর মোম শুধু অবিনিশ্রিতভাবে ব্যবহার করা ধার। তবে ঠাগু। হইলে তাহা হইতে পৃথককার শক্ত ব্যাপার হয় বলিয়া তৎসকে নরম মোনও ব্যবহার করার প্রয়োজনীয়তা আছে। মৌচাকের মোনও পালিশকে উপযুক্তরূপে আঠাল করিয়া দের, সেইজভা beeswax মৌচাকের মোন বাছীত পালিশের মনোমত উৎকর্ষ বাড়িতে পারে ना। এই नत्रम स्माम खिन Caranuba 'क्यातास्रवा'

হইতে যে পরিমাণ gloss চাকচিক্য পাওরা সম্ভব, তাহা কিরংপরিমাণে সান করিয়া থাকে; কিন্তু বং করার জ্বন্ধ বে হাড়ের করলার হন্দ্র শুড়া ব্যবহৃত হয়, তাহা ঐ দোষকে ছাড়াইরা যায়। পবস্তু ঐ স্ক্ষ্ম হাড়ের গুড়া নোমের সঙ্গে সংস্পর্যে চাকচিক্য বাড়াইরা দেয়।

Tan leather শোধিত বা পরিষ্কৃত চামড়ার সেই
একই পালিশ ব্যবহার করা চলে, কিন্তু যদি সেই
চামড়া ছল্দে বা পীত বর্ণের হর, তবে Nigrosin
কিন্তা হাড়ের পরিবর্ত্তে অন্ত কোনো হল্দে বা পীত
রং তাহার সঙ্গে মিশাইতে হয়। তবে Tan polish
ট্যান পালিশ ব্যবহার করার পূর্বে চামড়ার উপরিস্থ
দাগ ও মরলা পরিষ্কার করার জন্তা সচরাচর একপ্রকার
Cleaning Solution 'ক্লিনিং সলিউদন্' ব্যবহার
করা হয়। এই 'ক্লিনিং সলিউদন' Trangacanth
ট্রাঙ্গাকানথ' নামক গদের আঠার মত পদার্থ হইতে
তৈরি হয়—ভাহাতে জন্ন পরিমাণে oxalic acid
'অক্লেলিক্ এ্যাসিড্ পাকে।

সাধারণতঃ দেশার উপারে নিম্নোক্ত তিনটি প্রধান জিনিসের সাহায্যে জুতার পারিশ তৈরি হইরা থাকে, যথা—প্যারাফিন, যোম,তার্পিণ ও বাতির কারি— ইহার তিনটিই অতি সন্তার উপাদান। যদিও এই শ্রেণীর পালিশ খুব উৎক্ত নহে, তথাপি দামের তুগনার (প্রতি কোটার দাম এক আনার বেশী নহে) ইহাপেক্ষা ভাল আর কি আশা করা যাইতে পারে ৮



আইস ক্রিম তৈরির ফরমুলা

(১) কলার আইস্ ক্রিম

সাধারণতঃ পাকা কলাকে সামান্ত হণ ও চিনির সঙ্গে মিশাইরা সিদ্ধ করা হয়; তারপর কলা গুলিকে চালুনির ছারা ছাঁকিয়া তাহা হইতে শক্ত ভাগ ফেলিয়া দিয়া তথন তাহার সঙ্গে (cream) কীর ও হধ সমভাগে মিশাইতে হয়; অতঃপর বরকের সাহাব্যে তাহা ত্রিকোণাকার টিনের পাত্রে মুখ বন্ধ করিয়া জ্বমাট বাঁধাইতে হয়। তাহার সঙ্গে সৌগদ্ধের জন্ত বাদাম, পেস্তা ইত্যাদি ফল স্ক্রমপে গুড়া করিয়া মিশান বাইতে পারে।

(१) कटमद्र आईम् किम

ছুধ > পাইন্ট চিনি ২ বাটি ময়দা > ছোট টেবল চামিচা পূৰ্ণ জেলাটিন ২ টেবল চামিচা পূৰ্ণ Gelatine

এই সকল জিনিস কথিত মাত্রার কোনো পাত্রে রাধিরা সামান্ত জল দিয়া তাহা ভিজাইতে হইবে। অভঃপর তাহার সঙ্গে

কীর (cream)
cream

কলা ৪ট

Candied Cherries

মিশ্র মিশ্রিত—চেরি

এই সকল বা অস্ত কোনো স্থামিষ্ট ফল মিশাইতে হইবে। তথ গ্রম ক্রিয়া তাহার মধ্যে চিনি ও ময়লাকে পূর্বে মিশাইয়া ফেলিয়া কাটি বারা থুব নাড়িতে হইবে। তৎপর মিশ্রিত দ্রব্যকে অস্ততঃ ২০মিনিট ঠাণ্ডা ক্রিয়া তৎসঙ্গে জেলাটান মিশাইতে হইবে। ঠাণ্ডা হইয়া গেলে তথন cream কীর মিশাইতে হইবে। এই অবস্থায় (Freezer) বরফ পাত্রে ফেলিয়া >০ মিনিট জমাট বাঁধাইয়া পরে জল মিশাইতে হইবে, এবং পুনরায় বরফ পাত্রে ফেলিয়া ক্রমাট বাঁগার কাজ শেব করিতে হইবে।

(৩) লেবুর আইস্ **ফ্রে**ম

২ • কোয়ার্ট পরিমাণ তৈরি করিজে > পাউও
চিনির উপর ১২টি ভাল, তাজা লেবুকে ধোসা ওদ্ধ
নিংড়াইরা তাহার রস বাহির করিবে। লেবু বেন
অতিরক্ত রগড়ান না হয়; তাহা হ'লে ক্রিম
ভিতা হইয়া যাইবে। কাটা লেবুর গারে প্রপমতঃ
চিনি বেশ করিয়া মাধিতে হইবে। পরে তাহার
রস ১ • কোয়ার্ট 'ক্রিম' ও ৫ পাউও চিনির
উপর নিংড়াইয়া মিশাইতে হইবে। তথন
তাহা মেসিন ক্যানে ছাঁকিয়া লইতে হইবে। তথন
তাহা মেসিন ক্যানে ছাঁকিয়া বাহির করিয়া তাহা জমাট
বাঁধাইতে হইবে। লেবুর আইস্ক্রিম অতিসহলে
স্থলররূপে তৈয়ার হয়; কিন্ত ইহা পুব তাড়াতাড়ি
জমাট বাঁধে বিলয়া তৈরির সমর সেদিকে দৃষ্টি
রাথিতে হইবে।

(৪) কম্পা লেবুর আইস্ক্রিম

৪ কোন্নাট ক্রিমের সঙ্গে ২টি বড় কমলা লেবু ও একটি লেবু দরকার। তাহার সঙ্গে ২ পাউও চিনি মিশাইতে হইবে। কমলা লেবুর খোসা গুলি ঢেলায় রগড়াইয়া লেবুর স্থাস তাহাতে মিশাইবে। যদি চিনির কঠিন ঢেলা না পাওয়া যার; তবে কমলা লেবুর (ছোবড়াছাড়া) স্রেপ থোসা গুলিকে শিলের উপর চিনির সহিত পিষিয়া লইতে হইবে। পিষিবার সময় নজর রাখিতে যে, ছোবড়া মাত্ৰও ভাহাতে না থাকে। ঐ চিনির দক্ষে তাহার Essential oil বা সৌরভ মিশ্রিত হইয়া একেবারে ভাহা হইতে বেমাপুষ সদ্য কমলা লেবুর পবিত্র ও স্থমিষ্ট গন্ধ নির্গত হইবে:৷ ভাহার সজে কমলা লেবুর রস সিলাইলে সোণায় সোঃাগা হইয়া সরবৎ, মিঠাই, সন্দেশ বা ক্রিম তৈরির উপযুক্ত এক স্থবাসিত অতি মনোরম छित्रि रहेरव। अञ्चान्न विश्वत्र (मन्त चाहेन् क्रिय्व कन्नमूना चायनपन कन्निएक हरेट्य। 🐣



আমার পূর্ববন্মতি

বাবস্'-সমস্তা

আত্তকাল প্রায়ই শুনিতে পাওয়া নাম. প্রত্যেক লোকই বলেন, ব্যবসা ভিন্ন আমাদেব গভাকর নাই, কিন্তু ব্যবসার সম্বন্ধে আমাদের যে সাধারণ ধারণা আছে, ভাহা একেবারেই ভ্রাস্ত। আমাদের বিশ্বাস, ব্যবসা করিতে গেলে কিছ মল্পন, একটা দোকান্বর বা আফিস, এব কিছু মাল চাই, তাহা হইলেই ব্যবসা আরম্ভ করা যায়; ইতার জন্ম কোন শিক্ষা দীক্ষার প্রয়োজন নাই: উকীল হটতে গেলে এ. বি. সি হটতে আরম্ভ করিয়া বি-এল পাশ করিতে হবে; অন্যন ১৬ বংসর শিক্ষার প্রয়োজন: ডাক্তার হইতে গেলে आइ- अन-ति, कि-वि-अम-ति शान कति इहैर्व, তারপর ডাক্তারী পাশ করিতে গেলে অন্যন ৬ বংসর। কেরানিগিবী করিতে হইলেও গাদ বংসর অথবা ১০ বংসর শিক্ষার প্রয়োজন: প্রত্যেক কার্য্যের জন্ম উপযুক্ত হইতে হইলে অন্যুন १।৮ বৎসর শিক্ষার প্রয়োজন। নতুবা মাহুষ কোন কার্য্যের উপযুক্ত হইতে পারে না। কিন্তু ব্যবসা করিতে গেলে আমাদের সাধারণতঃ ধারণা-শিক্ষা-দীক্ষা

বা শিক্ষানবীশি করিবার কোন প্রয়োজন নাই।

আমি এইখানে একটি ঘটনাৰ কথা না বলিয়া থাকিতে পারিলাম না। প্রায় ২০ বৎসর পূর্বের একটি ১২ বংসরের মাডোরারী বালক ৫ ছাজার টাকা ভাগাদা আদাৰ কবিয়া ব'লি ১০টাৰ সময় রাজপথ দিয়া আসিতেছিল। কতকগুলি বদসায়েস মিলিয়া সে টাকা কাডিয়া লয়: বালক আসিয়া গদীতে থবর দেয়, মালিক গিয়া থানাতে থবর দেয়: একজন লোককে সন্দেহে গ্রেপ্তার করা হয়। নবাৰ সাহেব আমীর হোসেনের কাছে সেই লোককে বিচারের জন্ম আনা হয়। নবাব সাহেব यथन अनिरलन, २२ त्रमदत्त वालक त्राजि ১० होत সময় ৫ হাজার টাকা আদায় করিয়া আনিতেছিল, তথন তিনি আর থাকিতে পারিলেন না: মালিককে উদ্দেশ করিয়া বলিলেন. "You deserved to be robbed,—তোমার উপযুক্ত সাজাই হইয়াছে।" তাহা ওনিয়া মালিক বলিল, শহজুর, ছেলেবেল। হইতে না শিথাইলে ইছারা कथनहे वावमा निशित्व ना. वावमानात्र कत्रित्छ

হটলে, খুব অল্পবয়স হটতেই তাহাদের শিক্ষা দেওয়া দরকার।" এই গুঢ় সত্যটুকু বৃথিতে পারিলে তবে আমাদের পরবর্তী বংশধরগণকে ব্যবসাদার ক্রিয়া তুলিতে পারিব।

वानमानात मन्द्रक अहे मांधात्रण প्रानानकथाि একেবাবেই গাটে না. "বন হ'তে বেরোল টিয়ে. সোনার টোপর মাথায় দিয়ে।" এরপ কখন হইতে পারে না. আজ কালকার দিনেও ব্যবসাদারী ধারণাটি ঠিক এইরূপই। দোকান খলিয়া বসিলেই ব্যবসাদার হইয়া বাইবে। আমি জানি, আনার এক নিকট-আত্মীরের চার পুত্র। তাহাদের মোম-वावमा. বিশেষ ফালাও কারবাব। বাতির কিম্বদন্তী আছে, তিন পুরুষ আগে, তাহাদের মূল কঠা অতি গৎসানার পুঁজি লইয়া মোমণতি প্রস্তুতের কাজ করেন। তাহাতে প্রভূত অর্থাগ্য হয়। হগলী জেলার সধীনত চ চুড়ায় তাহার নিবাস। মোমবাতির কাজ করিয়া তিনি অনেক ধনসম্পত্তি অর্জন করেন। তাঁহার নাম ছিল. স্বর্গীয় মাধ্বচন্দ্র সাধ। ঐ মোমবাতির ব্যবসা করিয়া তিনি ধনসম্পত্তি আরও বদ্ধিত করেন। তাঁহার মাণায় এই ধারণা হয় যে, একটি পুলকে বৈজ্ঞানিক শিক্ষা দিলে মোমবাতির ব্যবসায় व्यात्र भीवृति कता गारेत्य। ध भावना मिकीन। তদম্পারে তিনি তাঁহার জ্যেষ্ঠ পৌত্র শ্রীযুক্ত রাজেজলাল সাধুকে কেমিষ্ট্রীতে এম এ পাশ করাইলেন। কিন্তু তিনি মোমের ব্যবসা না করিয়া ওকালতী ব্যবসায়ে যোগ দিয়াছিলেন। তাহার পর মুন্দেফ, ক্রমে ডিষ্ট্রীক্ট ও সেদন্দ জজ পর্যান্ত হুইয়াছিলেন। সত্য বটে, এই অধিক মান্তের কার্য্য কবিয়া তিনি যশন্বী হইয়াছেন, কিন্তু তিনি যে অৰ্থ উপার্জন করিয়াছেন, তাঁহার স্বর্গীয় পিতা ও পিতামহ মোমবাতির ব্যবসা করিয়া অস্ততঃ তাহার দশগুণ উপার্জন করিয়াছেন।

আমার মেসোমহাশয় স্বর্গীয় রুষাণচন্দ্র সাধু
একই উদ্দেশ্যে তাঁহার তৃতীয় পুত্রকে এঞ্জিনিয়ারিং
কলেজে ভর্তি করাইয়াছিলেন। তিনি এঞ্জিনিয়ার
হইলেন বটে, কিন্তু মোমের কার্য্য দেখিলেন না।
তিনি এখন সরকারী কার্য্য লইয়া আসিস্টেণ্ট
এঞ্জিনিয়ার হইয়া আছেন। তাঁহার নাম রায়
সাহেব মনীন্দ্রনাথ সাধু। কলিকাতার সহরবিভাগেই এখন তিনি নিস্কু আছেন। কিন্তু
তাঁহার পৈতৃক মোমের কাজ চালাইলে হয় ত
তাঁহারা কোটীশ্বর হইতে পারিতেন। কিন্তু ভাহা
হইল না; কারণ, ব্যবসা করিতে গেলে যে শিক্ষার
প্রয়োজন, তাহা তাহাদের হয় নাই। টানা পাখার
হাওয়া বা বৈত্যতিক পাথার ব্যবহার ব্যবসাদারের
কার্যের জক্ম তাহাদিগকে সম্পূর্ণরূপে অনুপ্র্যুক্ত
করিয়া দিয়াছিল।

আমরা প্রভাহ বাঙ্গলা দেশে, ভারতবর্ষে পৃথিবীর দর্বতেই আমাদের প্রমামীয় ও ব্যবসাদার-मिरात मुर्थाञ्चलकाती यगीय वहेक्क भारतत नाम শুনিতে পাই, গাহা এখন বি. কে. পাল এও কোম্পানীর, সিনিয়ার পার্টনার স্থার হরিশছর পালের নামে অভিহিত। তিনি কেমিষ্ট্রীতে এম-এও হন नारे, वि-এम्-मिও নহেন, এবং আমরা যাহাকে বিশ্ববিন্ধালয়েৰ উচ্চ শিক্ষা বলি, তাহাও जिनि পাन नाहे: किंद्ध जिनि राहा शाहेबाছित्नन. তাহা অপর লোকের চুম্পাপ্য। তিনি বাল্যাবস্থা इटेटडरे नात्रमामात इटेवात निका পारेग्राছित्न ; অর্থাৎ অতি শৈশ্ব হইতেই অক্সান্স ব্যবসাদারের কাছে শিক্ষানবিশী করিয়াছিলেন, এবং পরে ভুমাধবচন্দ্র দা মহাশ্রের ব্যবসাতে যোগদান করিয়া ব্যবসাদার হইবার উপযোগী হইয়াছিলেন: অর্থাৎ প্রভৃত পরিশ্রমী, বেশ-ভৃষার দিকে সামাক্ত নজর, অল্পবায়ে সংসার্যাত্রা নির্কাহ এবং প্রত্যেক গ্রাহক-

কেই সম্ভট করিবার মনোবৃত্তির অধিকারী হইয়াছিলেন। মিটভাষিতা, সত্যনিষ্ঠা এই সকল গুণই
ভাঙাতে বর্ত্তমান ছিল, এবং এই সকল গুণ ছিল
বলিয়াই তিনি এত বড ব্যবসাদার হইতে পারিয়াভিলেন।

সকলেই জানেন, ভারতবর্ষে তাঁহার লায় শ্রেষ্ঠ ব্যবসাদার আর দিতীয় নাই: উপরম্ব একজনের ধারা একটা ব্যবসা খুব বড় হইতে পারে না। শুধ বটকুফ পাল ছইলে. "বটকুফ পাল এও কোম্পানী" এত বছ হইত কি না, ভাহাতে বিশেষ সন্দেহ আহে। কিন্তু বটক্ষণ পাল মহাশ্রের সঙ্গে সক্ষেট তাহার জোছপুল স্থগার ভূতনাথ পাল এ কাভার ভারিনেয় স্বর্গীয় হরিদাস দা মহাশ্য ব্টক্ষ্ণ পাল মহাশ্রের দক্ষিণ ও বাম হত্তের জায় ভাহার ছই পার্থে আসিয়া দাডান এবং নবীন উংসাহে, উভামে বটক্লফ পাল এও কোম্পানীকে জগদিখ্যাত করিয়া তোলেন। বটক্ষণ পাল না পাকিলে যেমন ভূতনাথ পাল জন্মাইত না, তেমনই হতনাথ পাল না থাকিলে বি. কে. পাল এও কোম্পানী জগধিখাত হইত না।

শ্বনীয ভূতনাথ পাল, যাহাকে সকলে ভূতিবাব, ভূতিবাব বলিয়া জানিত, আমি জাবনে তাহার মত কশ্বঠ বাক্তি আর দেশি নাই। তিনি যেমন পরিশ্রনী, তেমনই মিতবানী হিলেন। সত্যবাদিতা, ধশ্মনিষ্ঠা তাহার বিশাস ভিতরে প্রচুর পরিমাণে ছিল। তাহার বিশাস ছিল, "Honesty is the best policy"— সংপথই ব্যবসায়ের উন্নতির সোপান। তিনি বলিতেন, অতি সামাক্ত লাভে মাল বেচা-কেনা কর, তোমার লাভের শেষ থাকিবে না, এক টাকার ধন পাচ টাকার বেচিবার প্রব্যোজন নাই; এক টাকার ধন এক টাকা এক আনায় বেচিতে

পার, ও সেই টাকাটি যদি দশবার হাতফের হয়, তবে তোমার লাভের সীমা থাকিবে না।

স্বর্গীয় বটকৃষ্ণ পাল মহাশয় ও তাঁহার উপযুক্ত পুত্র স্বাসীয় ভূতনাথ পাল মহাশয় সকলের সহিতই অত্যন্ত সদ্যবহার করিতেন; যথন ভূতনাথ পাল মহাশয় হিন্দু স্থল ছাড়িয়া পিতাকে করিবার অভিপ্রায়ে দোকানের কাজে যোগ দৈন তখন পিতার দোকানে পাচটী মাত্র কর্মচার্বা নিযুক্ত ছিল; কিন্তু ভূতনাথ মহাশয় তাঁহার মৃত্যুর পুরের প্রায় তুই সহস্র কশ্চারা নিযুক্ত করিয়।ছিলেন। তাহাদের বংশে থুব ধুমধাম করিয়া সরস্বতী পূজা হটত। সরস্বতী পূজার বিদর্জনের দিন, আনি দেখিয়াছিলাম, বটক্ষ পাল মহাশ্রের সরস্বতী প্রতিমা বিসজ্জনের জন্স কলিকাতার রাপ্তা দিয়া যাইতেছে, সঙ্গে প্রায় েশত লোক, বাজনা বাজি লইয়া মহা আমনে শোভাষাতা চলিয়াছে; মানি নিকটে যাইয়া ভৃতি বাবুকে খুঁজিলাম; এইখানে বলিয়া রাখি তিনি আমার বিশেষ বন্ধ ছিলেন। উভয়ে উভয়কেই দাদা বলিয়া ডাকিতাম, আমি উহাকে সেই দলে না দেখিয়া মুমাহত হুইলাম। তাঁহার একজন প্রধান কম্মচারীকে ডাকিলা জিজাদা করিলাম. তিনি বলিলেন বন্ফিল্ডস্ লেনের দোকানে আছেন। আমি বিশেষ কৌতুহলপরবশ বাটার প্রতিগা নির্গ্লনের হউলাম। তাঁহাব জন্ম এত (लाक मुर्फ কবিয়া প্রতিমা যাইতেছে, আর তিনি দোকানে বসিয়া কাৰ্যা করিতেছেন ? দোকানে গিয়া দেখি, তিন টাকা ছয় আনা, হু টাকা দশ আনা এক টাকা আধ এইরূপ বলিতেছেন এবং জিনিষের দামগুলি ফর্দ্ধে ফেলাইয়া দিতেছেন।

আমি গিয়া বলিলাম, "ভূতিদা, আপনি সরস্বতীর সঙ্গে যান নাই !"

তিনি হাসিয়া বলিলেন, "সরস্বতীর সঙ্গত व्यत्नक मिन छांश कतिश्राष्ट्रि. এथन मिथि. यमि লক্ষীর দক্ষে আলাপ করিতে পারি,।"

তাহার পর মৃত্র হাসিয়া বলিলেন, "তারক দা, আমি যদি সরস্বতীর সঙ্গে যাই, তাহা হইলে আমার এই পাঁচশো কর্মচারীদের তার সঙ্গে ঘাইবার অম্ববিধা হইবে: অথচ এই পাচ শত লোককে ছুটা দিয়া, তাহাদের আমোদ করিতে দিবার স্থবিধা मित्रो, आभि यमि এका कार्या कति, त्मरे कार्या একটা নবীন মাদকতা আমে: সেই জন্ম তাহাদের সকলকে ছটী দিয়া আমি কর ঘণ্টার জন্ম নিজের স্বন্ধে সমস্ত কর্মেভার লইয়াতি।"

कर्मवीदात देश हे नक्षण।

বাঙ্গালায় ব্যবসাদার হিসাবে আর একজন কর্মবার আছেন, তিনি স্থার আর, এন, মুখাজাঁ, যে সৰ গুণ থাকিলে সংসারে মাফুন উন্নতি করিতে পারে, তাঁহাতে দে সব ওণই বর্তমান আছে: তিনি কর্মনিত, প্রমনিষ্ঠ, ও পরিশ্রমী; এমন সময় গিরাছে, যথন তিনি নিজ হত্তে সমস্ত কার্য্য করিয়াছেন, পরিশ্রনে তিনি কপনই বিমুখ হন নাই। যথন তিনি মেদার্গ কে. এল. মণাজ্জি এন্ত কোম্পানীর এঞ্জিনিয়ারি ফার্ম্মে কাজ করিতেন. এখনও অনেক লোক জীবিত আছেন, যাঁহারা তাঁহাকে আন্তান গুটাইরা হাতুড়া ব্যবহার করিতে (मथियाट्टन । जिनि Be) ठाका माहिनाय ठाकतीएज জীবনের আরম্ভ করিয়া এখন কোটাশ্বর হইয়াছেন। ভগবান তাঁহাকে দীর্ঘায়, করুন, তিনি বাঙ্গালী ব্যবসাগ্রীর উজ্জল দৃষ্টান্ত।

আরও যে সকল দেশীয় ব্যবসাদার আছেন. ভাঁহাদের অবিকা শই উল্লিখিত গুণাংবার দারা অধিকাংশ কর্মবীরই ভূষিত হিলেন; আর তাঁহাদের নিজের পুত্রকে নিজ কর্মে দীক্ষিত ও

শিক্ষিত করিয়া নিজেদের করিয়া লইয়া ছিলেন। निरक्रापत भूजिमिशक वावमा विषय উপযুক্তরূপে শিক্ষা দিতে পারেন নাই, তাঁহাদেরই ব্যবসা অকালে লয়প্রাপ্তা হয়।

हां ह

একশত বংদর পূর্কের চোর বাগান নিবাসী স্বৰ্গীয় রাম নারায়ণ সাধু মহাশ্য ভাঁহার ব্যবসার িশের উন্নতি করেন: তিনি তাঁহার পুত্র স্থগীয় রাধানাথ সাধ মহাশয়কে নিজ ব্যবসায়ের সহায়ক-গড়িষা লন: কিন্তু স্বর্গীয় রাধানাথ সাধ মহাশ্রের সে স্থাবিধা ঘটে নাই। তাঁহার পুত্র ভালরপ লেখা পড়া শিখিয়াছিলেন এবং দৃষ্ণীত চাচায় বিশেষ নাম ছিল, তিনি স্বপ্রক্ষ ছিলেন, এবা স্ব সময় বেশ ভুৱায় ফিটফাট থাকিতেন: কিন্তু ব্যবসা শিক্ষা করেন নাই ৷ পিতা রাধানাথ সাধ মহাশ্যের দোকানে শিক্ষা নবিশাও করেন নাই। কাঞ্ছেই রাধানাথ সাধর স্বর্গারোহনের চার বৎসর পরে যথন তাঁহাদের পৈতিক ব্যবসা স্বর্গীয় রমানাথ সাধ্র হাতে আসিয়া পৌছিল তখন তাহার কমচারিগণ ব্রিতে পারিল যে, তাঁহ'র ব্যবসা শিক্ষা হয় নাই: অপর কম্চারা ও আয়ীয় সকলে মিলিয়া তাহাকে ঠকাইতে আরম্ভ করিল: करन, करमक वश्मत वातमात शत. यथन शीड़ी আসিয়া তাঁহাকে আশ্রয় করিল, তিনি এক বংসর ধরিয়া ব্যবসা দেখিতে পাবিলেন না; আত্মীয় ও অনা লীয় কর্মচাবিগণ জাঁহার চলম্ব কারবারের সর্কাশ সাধন করিল। স্থলর মূরতি, শিক্ষিত দঙ্গীতজ্ঞ স্বৰ্গীয় বনানাথ সাধু তাঁহার পৈতৃক চল্তি বাবদা চালাইতে অক্ষম হইলেন। বাবদা স্থামে কোন শিক্ষাই তাঁহার ছিল না, কাঞ্ছেই একটা ভাল ব্যবসাধারাণ হইয়া গেল। এখন দেখা ব্যবসাদার হইতে গেলে কি কি শিক্ষার প্রয়োজন ।

প্রথম:—ভাল ব্যবসাদার হইতে গেলে
বিশেষ উচ্চ শিক্ষার প্রয়োজন নাই। এক্ট্রেন্স
ইয়াভার্ড বা ভত্নপ্রোগী শিক্ষা পাইলে যথেষ্ট
হইল; সাধারণত: ইহা অপেক্ষা অধিক শিক্ষা
পাইলে ব্যবসা বৃদ্ধির ও ব্যবসা বৃদ্ধির অন্তর্গায়
হইয়া দাঁড়ায়। বি এ, বা এম, এ পাশ করিলে যে
বাক্তি ব্যবসাদারের প্রথম জীবনটাকে কইকর ও
তাহার অন্তপ্রোগী বলিয়া মনে করে; সেই বল্প
যে বালককে ব্যবসাদারী শিক্ষা দিবার মতলব
আছে, তাহাকে কলেজে উচ্চশিক্ষা দিবার, প্রয়োজন নাই। সে ব্যবসা শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে যদি
নিজে মেধাবী হইয়া উচ্চ শিক্ষা প্রাপ্ত হয়, অর্থাৎ
উচ্চ শিক্ষার উপ্রোগী বইগুলি পাঠ করে,
তাহা মঙ্গলজনক হইবে, বাবসার অন্তর্গার হইবে
না।

বিতীক্ষ:—সত্যনিষ্ঠা বা ধশ্মনিষ্ঠা ব্যতীত ব্যবদার উন্নতি হইতে পারে না। মিধ্যার উপর ব্যবদার ভিত্তি প্রতিষ্ঠা করিলে, তাহা বালির উপর অট্টালিকা প্রস্তুত করার ক্যার ক্ষণভঙ্গুর হইবে। তাদের বাড়ীর ক্যার যে কোন মুহর্তেই তাহা ভূমিসাং হইরা যাইবে; Honesty is the best policy" এ কথাটির দাম অম্লা, সংপথে থাকিলে ব্যবদার উন্নতি হইবেই হইবে।

ত্রী হা -- প্রত্ত পরিশ্রম। ব্যবসারে উন্নতি করিতে হইলে প্রভূত পরিশ্রমের প্রয়োজন, কর্ম্ম না হইলে ব্যবসাকার্য্যে নামা সম্পূর্ণ ভূল; দিন-রাত পরিশ্রম করিলে তবে ব্যবসার উন্নতি হয়। যাহারা দশটা পাঁচটা কার্য্য করিয়া জীবন-যাপন করিতে চাহেন, তাঁহারা কেরাণীগিরি করুন, স্বাধীন ব্যবসার ষোল আনা প্রাণ দিতে হইবে, প্রাণপাত করিয়া পরিশ্রম করিতে হইবে, তবেই

বাবদায়ে উন্নতি হইবে। যে ব্যবদা করিবে, দে অস্থ কিছু করিতে পারিবে না অর্থাৎ প্রথম প্রথম অনক্যকর্মা হইরা শুধু ব্যবদায়ের উন্নতির জন্ম কাজ করিতে হইবে।

चित्र :— तानमा করিতে গেলে প্রথমতঃ

ব্যরবাহলা একবারেই চলিনে না। যত কম খরচ

করিবে তত্তই ব্যবসার স্থাবিধা হইনে, কেননা, যে

টাকাটী অক্সায় রূপে খরচ করিবে, সেই টাকায়

মূলধন বৃদ্ধি করিতে পারিবে; একদিন প্রভের

বিবাহ বা পিতৃপ্রাদ্ধে কিঞ্জিং খরচ কর, তাহাতে

আসে যায় না, কিন্তু প্রতাহ বান্দের চাবি বন্ধ
রাখিতে হইবে; "যত্ত আয় তত্র ব্যয়" করিতে গেলে

ব্যবসা চলিবে না; কখনও কোন দেশে চলে নাই,

এখনও চলিতে পারে না, তবে জ্য়াচুরি ব্যবসার
কণা আলাদা।

আমরা অনেক সময় বলিয়া থাকি, মাড়োয়ারী বা ভাটীয়ারা ব্যবদার উন্নতি করিতেছে, কত দ্র দেশ হইতে আসিয়া, টাকা লুটীয়া লইয়া যাইতেছে ও আমরা তাহাদেরই ঘরে বাব, মাষ্টার-বাব, ও আফিসবাব, রূপে জাবন যাপন করিতেছি; তাহার অক্ততম কারণ, তাহাদের এক শত টাকা আর হইলে মাত্র কুড়ি টাকা থরচ করিয়া তাহারা সম্ভন্ত থাকিবে। কারণ ভাহাদের অভাব অনেক কম, আর আমাদের বাঙ্গালী ভদ্রলোকের এক শত টাকা আয় হইলে একশো কুড়ি টাকা মাসে থরচ হইবে; আমরা থালি শিথিয়াছি—"ঋনং রুড়া মৃত্তং পিবতে" বেমন করিয়াই হউক, খুব জোরে জীবন্যাত্রা চালাইতে হইবে।

কিছুকাল পুর্বে আমি এক মোকদ্দমা উপলক্ষে কোন মাড়োরারী ভদুলোকের গদীতে গিরাহিলাম; তিনি উত্তর কালে অতুল ধনের মালিক হইরাছিলেন, বর্ত্তমানে

ক্রোড পতি হইয়াছেন। তাঁহার একজন মাড়ে।-য়ারী কশচারী ১০ হাজার টাকা তাঁহার লোহার দিশুক হইতে লইয়া গিয়াছিল : আমি ওাঁহার বাটাতে গিয়া দেখিলাম, পাশাপাশি তিনটা ঘর ও একটা শরন ঘর সাছে: আসবাব একথানি পাটের উপর একটা · পত্রের मत्था. তোষক পদিয়া রহিয়াছে. একগানা ভাঙ্গা আর্দিও একটা দশ আনা দামের কাপডের ব্রাকেট আলনা : পাণেট অফিদ ঘৰ, তাহাতে একটা লোহার দিন্দুক, একটা সত্রক্তি, একটা দোয়াত কলম ও একটা বেঞ্চি, ঘাহার উপর থাতা পত্ৰ সাজানো আছে : পাৰে একট। রম্বই ঘৰ, ভাছাতে একটা চৌকা, একটা ঘিয়ের টিন, किकि आठे। ७ किছ भाक गर्की।

যে সময়ের কথা বলিতেছি, সে সময়ে তাঁহার লাক টাকার জীবন বীমা ছিল: সে সময়েও তাঁহার মাসিক আর দশবারো হাজার টাকা; কিন্তু তাঁহার পরচ—পাওরা দাওমা, বাটীভে গা সব লইরা ১৫০, টাকা মাত্র। ব্যবসায়ে তাঁহার যত লাভ হইতে লাগিল ততই তাঁহার মূল্যন বাভিতে লাগিল। কারণ ভাঁহার পরচ কম।

মাড়োরারী হ'লক টাকা থরচ একজন করিয়া একটা বাদ্রী 235 করিলেন. তুইটা ঘর ব্যতীত সব বরই ভাড়া দিলেন: বাটাতে ভাড়া আসিতে লাগিল—১৪ শত. ১৫ পত টাকা: সনরে এক সিপাহী রহিল: প্রত্যেক ভাড়াটিরা, যে কুড়ি টাকা ভাড়া দিরা একটা শর্ম ঘর ও একট রম্মইয়ের স্থান লইয়া বাস করে, দেও পরিচয় দিবার সময় বলে, "যো বাড়ীমে সন্ধীন লেকে সিপাহা খাড়া হার ঐ হানারা রয়েনেকা মোকাম।" আঞ্জ একজন বাঙ্গালী যদি ত্বাক্ষ টাকা থরচ করিয়া বাড়ী করেন, তবে সব বাদীটিই ভিনি ব্যবহার করিবেন; জাস্তভঃ
কুড়িটি চাকরের কম তাঁহার বাড়ী সাক্ষ থাকে না;
ফলে ঐ ১৪।১৫ শো টাকার আয়-ত হইলই না,
উপরস্ত ৫ শত টাকা থরচ হইতে লাগিল, কাজেই
আমিতবায়ীর মূলধন কমিতে লাগিল। সেইজন্ত
বলিতেছিলাম ব্যবসায় উন্নতি করিতে হইলে মূলধন বাড়াইতে হইবে। টাকা বেশী পরিমাণে
নিজের হাতে রাখিতে হইবে, যাহাতে প্ররোজন
হইলে অপরের নিকট বেশী সদে ধার করিতে না
হয়, তাহা করিলে ব্যবসায়ে সামঞ্জন্ত স্থানিশ্চিত।
১২ পারমেণ্ট হইতে ২৪।৩৬ পারমেণ্ট স্থান দিয়া,
ব্যবসা বেশী দিন চলে না; তবে যাহারা বাজার
মারিবার অভিপ্রারে ব্যবসা খোলেন, তাঁহাদের
কথা অতম্ম।

প্রথম :-কোন ব্যবসায় সামার ও নীচ বলিয়া ঘূণা হইতে পারে না। যে ব্যবসায়ে অথ উৎপাদিত হয়, দেই ব্যবসাগ্রই অবলম্বনীয়, অবশ্র ধর্মপথে থাকিয়া। প্রত্যেক ব্যবসায়ের আদি উৎপত্তি অতি সামান্ত ও অকিঞ্ছিংকর; কিন্তু সামান্তও অকিঞ্জিংকর আরম্ভ হইতে অনেক ডালপালা বিতার করিয়া ব্যবসার সামাত কুদ্র গ'ছটি মহীরুহ-রূপে অনেকটা স্থান ছাইরা থাকে এবং অনেক লোককে আশ্রব দেয়। আজকালকার দিনে যে नः मध्यतम् व 'द्रानिमयद्यमः हिन्द एपिएउट्स्न, তাহাদের তিন পুরুষ আগের মহাপ্রাণরা নিজে সঙ্গে করিয়া তেল আনিয়া হাটে বেচিয়াছেন, চালের ব্যবসায়ে ও গমের ব্যবসায়ে প্রসারেজ-গার করিয়াছেন; বর্তমান পুরুষদের পূর্ববর্ত্তী পুরুষই তেলের, গমের ও চালের কাজের লভ্যাংশ মলধন করিয়া ভেজারতি কাজ সুরু করিয়াছেন; তাঁহাদের খন্চ অতি সামান্ত ছিল : লড্যাংশ হইতে ক্রমান্বরে কেবল মূলধন বাড়াইয়াছেন ; ভাই এখন

তাঁহাদের বর্ত্তমান বংশধরগণ 'রোল্সরয়েস্' চড়িতে সমর্থ হইতেছেন; তাঁহারা এখন কোটিপতি; কিন্তু এই প্রভূত ধনসঞ্চয় ভিন প্রথম পূর্বের কায়িক পরিশ্রম ধারা অর্জিত হইয়ছিল; প্রথম হইতেই যদি তাঁহারা ব্যরবাহল্য করিতেন, তাহা হইলে তাঁহারা এমন কোটাখর হইতে পারিজেন না; ব্যয়সংক্ষেপ করিয়া মূলধনর্দ্ধি ব্যবসাদারের উন্নতির প্রথম সোপান; একমাত্র সোপান বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। শতকরা ১২ হইতে ৩৬ টাকা খ্রদ দিয়া ব্যবসার উন্নতি অসম্ভব।

व्यर्भ:-- वानमाना इट्ट श्रात भिट्टें भी হুইতে হুইবে। আমি চাটুকার হুইতে বলিতেছি না: ব্যবসা ছাডা অন্ত দিকে তাকাইতে পারিবে না। ব্যবসাতে ব্ৰহ্মচারীর কায় লাগিয়া থাকিতে হটবে: যত দিন বাবদার প্রতি একলক্ষাভাবে চাহিয়া থাকিবে, ততদিন তাহার উন্নতি: ছোট পুলের ক্রায়, কিংবা ছোট গাছের ন্যায়, ইহার সেবা করিতে হইবে : যথন ইহা ৩০ বৎসবের সন্ধানরূপে বা মহীক্তরূপে ইহাদের নিজ নিজ স্থান অধিকাব করিবে, তথন এফ ুমাধট্ট কম দেখিলেও বিশেষ ক্ষতি হইবে না: কিন্তু তাহার পূর্বের অনন্যমনা হইয়া ব্যবসার মেবা করিতে হইবে। ইংরাজীতে একটা কথা আছে—"keep your shop and your shop will keep you" তুমি যদি অনন্য-মনে তোমার ব্যবসার সাধনা কর, ব্যবসা ভোমার খাওয়াপবার অভাব অভিযোগ সমস্তই মোচন করিবে। কিন্তু যদি তোমার ব্যবসার প্রতি यननामना ना इ.७. हेहात महल खरहा এकवारतह অসম্ভব। আমি যে নিম্নলিখিত আখ্যানটি বলিডেছি, তাহা হইতে স্পট্টই বঝা ঘাইৰে যে. এক্সিষ্ঠভাবে ব্যবসার সেবা না করিলে, ব্যবসা চলিতে পারে না।

ष्यत्नक पिन शृद्ध कित्र महस्रप्त नारम এक মুসলমান ভদ্ৰলোক আমার কাছে একটি মামলা করিবার জম্ম আদেন। তাঁহার জামাতা জান মহন্দদ-ভাঁহার যে কার্যাট ছিল, তাহা দেখিতেন। ব্যবসাটি চামড়ার ব্যবসা (Hide business)। তিনি আড়তদাণী করিতেন: মফ:খল হইতে লোক তাঁহার কাছে চামড়া পাঠাইয়া দিত: তিনি সেই স্ব মাল বেচিয়া মহাজনের টাকা মহাজনকে দিতেন, লাভের ও আড়তদারীর অংশ নিজে লই-তেন। সাধারণ ভাষায় যাহাকে ধনী বলে, ভিনি তাহাই ছিলেন অর্থাৎ তাঁহার কোন অভাব ছিল না। তিনি প্রথমে যখন ব্যবসা স্থাপন করেন. তথন তিনি নিজেই সমস্ত কাষ দেখিতেন, অবশ্য কর্মচারী নিযুক্ত ছিল। তাহারা যাহা করিত, তিনি নিজে তাহাদের সমস্ত কার্যাই পর্যাবেক্ষণ করিতেন, সামান্ত আরম্ভ হইতে তাঁহার ব্যবসাটি বিশেষ বড বাবসা হট্যা দাঁড়ায়। তিনটি প্ৰকাণ্ড প্ৰকাণ্ড 'গুদাম, ইহাতে দব সময়ে চামড়া ভরা পাকিত: তিন চারিট যাচনদার, অক্তাক্ত অনেকগুলি কর্মচারী তাঁহার আশ্রে প্রতিপালিত হুইত। তাঁহার পুত্র সম্ভান ছিল না. একমাত্র কনাটি ভাঁহার জীবনের অবলম্বন। তিনি কন্যার বিবাহ দিয়া জামাতাকে নিজ বাড়ীতে আনিয়া রাখিলেন, অর্থাৎ সাধারণ ভাষায় আমরা ঘাহাকে ঘর-জামাই বলি, তাঁহার জামাতা সেই ঘর-জামাইরূপেই তাঁহার বাড়ীতে বাস করিতে লাগিলেন। তিনি নিজেট কর্মচারী-দের সমস্ত কার্য্য বিশেষরূপে পর্য্যবেক্ষণ করিতেন। এমন কোন বিষয় ছিল না, যাহা তিনি নিজে দেখিতেন না। কথায় বলে-

"খাটে খাটায় সোনার গাঁতি তার অর্কেক মাথায় ছাতি, ঘরে ব'দে পুছে বাত তার কপালে হা-হা ভাত।"

তিনি নিজে সামান্য অবস্থা হইতে ৩০ বংসর ধরিরা অননাউদ্যুদ্ধে ও প্রভূত পরিশ্রমে এই ব্যুব-সার উন্নতি করেন। মফ:স্বলের ব্যাপারীদের কাছে তাঁহার বেশ নাম ও যশ হয়: সকলেই তাঁহাকে ধাৰ্মিক বলিয়া জানিত : তিনি যে কোন অধৰ্মকাৰ্য্য করিতে পারেন, ভাহা তাহ'দের ধারণা ছিল না। ব্যাপারীরা জানিত, কোনরপে তাঁহার আড়তে মাল পৌছাইয়া দিলেই ভাহারা নিশ্চিম্ভ; প্রক্রত বাজার-দরেই সেই মাল বিক্রয় হইবে ও তাহাদের টাকা মণি অর্ডারে দেশে আদিয়া পৌছিলেই পৌছিবে। যদি ব্যাপারীদের এই আড়তদারের ধর্মবিশ্বাদে বিশ্বাদ না থাকিত, তাহা হইলে চোথ বুজিয়া এই আড়তদারের আড়তে মাল পাঠাইয়া দিত না। ৩০ বংসর অক্লান্ত পরিশ্রমের পর যথন তিনি দেখিলেন যে. তাঁহার ব্যবসা বেশ চলিতেছে তিনি একট একট অবসর লইতে লাগিলেন; জামাতাকে সেই কার্য্যে বসাইয়া কথঞ্চিৎ নিশ্চিম্ত হইলেন : কিন্তু সেই নিশ্চিন্তভাবই তাঁহার ব্যবসার ममाधिकारभ भविष्ठ इहेल। जिनि वात्रामानाती শিক্ষা পাইয়াছিলেন। বালাকাল হইতেই এক আডভদারের কাছে শিকা করিয়াছিলেন: তার পর সেথানে চাকরী করেন, পরে ভবিষ্যতে বথ্রা-দার হন। এইরূপ করিয়া ২০ বংসর শিক্ষা প্রাপ্ত হন: ১০ বৎসর বয়স হইতে শিক্ষা আরম্ভ হয় এবং ৩০ বংসর বয়স পর্য্যস্ত খুব ভালরপে শিকা করেন। তাহার পর তাঁহার মহাজ্ঞনের পুত্রের সহিত মনোমালিন্য হওয়ায় নিজের ব্যবসা আরম্ভ করেন। যথন তিনি নিজের ব্যবসা করেন, তখন তাঁহার বয়স ৩• বৎসর; এই ৩• বৎসর ধরিয়া অক্লান্ত পরিশ্রম করিয়া নিজেকে ব্যবসা চালাইবার উপযুক্ত করিধাছিলেন। তাঁহার নিজ ব্যবসা অতিক্ত করিবার পূর্বের এড দিন ধরিয়া শিক্ষা ছিল

বলিয়াই ব্যবসার উন্নতি করিতে পারিয়াছিলেন।

জান মহক্ষদ যথন ফকির মহক্ষদের কন্তা ফতে-भारक विवाह कतिरलन, उथनहें जिनि वृक्षिरलन. তিনি প্রভূত ধনের অধীশব ; বেশভ্যা আর শারী রিক পারিপাটোই তাঁহার সময় অভিবাহিত হইত ব্যবসায়ীর নিকটে শিক্ষানবিশী নাই; কাজেই তিনি ব্যবসা চালাইবার সম্পূর্ণ অমুপযুক্ত। কিছ তাহা হইলে কি হয়। তিনি ত কর্তার একমাত্র জামাতা, সমস্ত বিষয়-সম্পত্তির ভবিষাং অধিকারী; তিনিই ত মালিক। এই অনভিজ্ঞ, ব্যবসায়ে সম্পূর্ণ অশিক্ষিত যুবকের হাতে ব্যবসায়ের কর্তৃত্বভার পড়িল। এ অবস্থায় ফল যাহা হয়, তাহাই হইল, ব্যবসায়ে ক্রমে ভাঙ্গন ধরিল, কিন্তু ৩০ বৎসরের গঠিত ব্যবসা ত ৫ বংসরে নষ্ট হয় না, নষ্ট হইতেও কিছু সময় লাগে। কার্যেই রুদ্ধ ফকির মহন্দাদ সহদা নিজের ভ্রম ব্রিতে পারিলেন না। তাঁহার এমন অনেক কর্মচারী ছিল, যাহারা ব্যবসায়ে প্রথম অবস্থা হইতেই কার্য্য করিতেছিল। কিন্তু আসাদের দেশে কারবারে रंग ठाकत, तम मालिक इटेंटेंड शांत ना ; कार्यरे ফকির মহন্দ্রদ কাহাকেও বথরাদার করেন নাই।

আমাদের দেশীয়দের যে কারবার চলে না, তাহার প্রধান কারণ, আমরা বিশেষ ফুদক্ষ কম্মচারীদিগকে বথ রাদার করিতে অনিজ্ক। আমরা
মনে করি যে, অশেষ পরিশ্রমের খারা যে ব্যবসাটি
গঠন করিয়াছি, তাহা একজন অনাত্মীয়ের হাতে
দিয়া যাইব, ইহা ত হইতে পারে না। এই কারণে
আমাদের অনেক ব্যবসায়ীর অধংপতন হয়। মালিকের পুত্র বা ভাডুম্পুত্র বা অপর আত্মীয় ব্যবসাবিষয়ে অশিক্ষিত, পরিশ্রম করিতে অপারগ, ব্যবসা
দারের যে সব গুণ থাকা উচিত, তাহার কিছুই
নাই, তথাপি মালিকের অটাদশবর্বরত্ব অক্থেপ্ত্র

পুত ना बाबीइ स्थनहे वानमारव स्थान मिरनन. ত্রপন্ট তিনি বড়বাবু হইলেন। আর ৪০ বংসর পরিশ্রম করিয়া ভাঁহার পিতা বা আগ্রীয়ের ববেদার विवास (य ब्या बीयि वाजनाहित नमाक शर्रान नाहाया করিয়াছিলেন, তিনি এখনও চল্লিশ, পঞ্চাশ কি একশো টাকা বেতনের কর্মচারী। মালিকের व्यक्तित, व्यष्ट्रभगुक भूम वावनारः योग निशाई वृक्ष कर्षातांत्रेत छेशत हुकूम जानाहर ज नाशित्नन ; এমন কি.অসম্মানস্চক কার্য্য করিবার জন্ম তাঁহাকে তুক্ন চালাইতে লাগিলেন। এইরূপ অবস্থায় এই দকল কর্মতারীর মনোভাব কিরূপ হয়, তাহা সকলেই ব্নিতে পারেন, থালি পারেন না কর্তার नानारम्क शूल वा आग्रीय। आगि जानि त्य, অনেক বৃদ্ধ,উপযুক্ত এবং ধার্ম্মিক কর্মচারীরা মালি-কের মল্লবয়স্ক, অমুপযুক্ত ও ধর্মজানহীন পুত্র বা আগ্রীয়ের হতে কোন কোন কোনে বিশেষভাবে नाक्षिक इडेबा शास्त्रन ।

আমাদের ও ই রাজদের মধ্যে এ বিদয়ে পার্থক্য মদাবারণ। আমি জানি, কলিকাতার স্প্রসিক বাবদারী ফার্মের স্বজাধিকারী "লরি" দাহেব মথন কার্য্য হইতে অবদর গ্রহণ করিয়াছিলেন, তথন ভাঁহার পূত্র "লরি জুনিরার" মালিক হইয়া আদিয়া বদেন নাই। ভাঁহার পরবর্ত্তা দিনিয়ারের পরবর্ত্তী যে কর্মচারী ছিলেন, ভাঁহারাই দিনিয়ার বথরাদার হইলেন। আর "লরি জুনিয়ারকে" শিক্ষানবিশী করিতে হইল; এই রকম ৪।৫ জন অপরাপর কর্ম-চারী বথরাদার ও বড়সাহেব হইবার পর "লরি দিনিয়ারের" অবসরপ্রাপ্তির ২০ বংসর পরে, তবে "লরি জুনিয়ার" পিতার প্রতিষ্ঠিত ব্যবসারে বড় কর্তা হইয়া বদিলেন। একটা ২৮ বছরের যুবক মালিকের আত্মীয় বলিয়াই অফিনে আদিয়াই ৩০ করিতে আরম্ভ করেন : উদ্দেশ্ত —সকলকে দেখাইয়া ও বুঝাইরা দেওবা, তিনিই ভবিশতের মালিক-বুদ্ধ কর্মচারী কেত্ই নতে। আমাদের দেশী ব্যব-মার কথনও উন্নতি হইবে না—মত দিন না এইরপ मत्नावृत्तित शतिवर्त्तन इत्र, यत मिन ना वृक्त कर्पानक ক্মানারীর প্রতি উপযুক্ত মর্য্যাদা প্রকাশ করিতে না শিখিব, যত দিন না আমরা আমাদের উত্তরভাব युवक आशीवनिश्वक वृत्त कर्यात्रीय अशीरन निका-निवनी कतिएक ना पित.यक दिन ना मामदा आमाराद्य আগ্রীয়তার বাঁধন ক্ষণকালের জন্ত ভুলিয়া গিয়া প্রকৃত কর্মাঠ লোককে ব্যবসা চালাইবার ক্রম নিযুক্ত না করিব, তত দিন আসাদের ব্যবসাহের धांतावाहिक वा जेविकत भएथ हिन्दि ना । बातिएकत মূলধন নিশ্চয়ই ; কিন্তু শুধু মূলধনে ত ব্যবসা চলে না ? কর্ম চালাইবার লোক দরকার, আর দেই লোক দক্ষ হইয়া উঠিতে অনেক দিনের শিক্ষাপ্ত দীক্ষার প্রয়োজন। যত টাকাট মালিক থক কর্মন ন। কেন. তিনি মনে করিবেন, আবার বাছির হইতে মনের মত কর্মচারী পাইবেন, ইহা সম্ভবপর নছে। আর যে কর্মচারীকে নিযুক্ত করিবেন, সে যদি না জানে যে, এই কর্মে ভারার ভবিষ্যতে মঙ্গল হইবে, তবে মন-প্রাণ দিয়া সে কেন কার্য্য कवित्व ?

ফকির মহম্মদ এই ভূল করিয়াছিলেন। তিনি
তাঁহার সত্যনিষ্ঠ, কর্মঠ, পুরাতন কর্মচারিগণকে
উচ্চ পদে না বসাইয়া, উচ্চ বেতন ও বথরা না
দিরা, অশিক্ষিত, অনভিজ্ঞ, কুম্মর মূর্জি
ভামাতাকে কার্ব্যের মালিক করিয়া বসাইলেন।
ফলে সুবিধা পাইরা অধীনস্থ পুরাতন কর্মচারীরা
কার্ব্যে-অবহেরা করিতে লাগিল এবং ভাহাকের
মধ্যে ধর্মজ্ঞানহীন বাহারা, ভাহারা স্থিবিধানত চূরি
করিতে আরম্ভ করিল। চুরি চইতেচে বুঝা কার,

কিছু কি রকম ভাবে চুরি হইতেছে, তাহা প্রথম প্রথম বুঝা গেল না। ভাল করিয়া কাগন্ধ ঘাঁটা-ঘাটির পর ইহা বেশ বুঝা গেল যে, তাহাদের এক জন কর্মচারী কবিক্রদিন থালি লেজার লিখিত: টাকাকডির দক্ষে তাহার কোন সম্পর্কও ছিল থালি ব্যাপারীদের লেজার লিথিত: লেজারে দেখাইত কত টাকার মাল তাহার এই ফার্ম্মে আদিয়াছে ও তাহার মধ্যে কত টাকা পাইয়াছে। কবিক্দিন থাতাতে দেখাইতে লাগিল, যথার্থ যত টাকার মাল আসিয়াছে, তাহা অপেকা অনেক বেশী: অর্থাৎ যদি তাহারা ২৫ হাজার **ठोकां**त्र मान निम्ना थांटक. जमा (मथाहेन ७० हाजांत. এবং ভাহাদের নামে যদি থরচ থাকে ২০ হাজার. দেখাইল ১৫ হাজার। কাজেই লেজার পাওনা দেখাইল ২০ হাজার। এই রক্ম চুইটি ব্যাপারীর श्रिगाट मान वृद्धि । छोका (मध्या कम (मथाइन। হিদাবপর্যায় অমুগারী তাহাদের কবিরুদ্দিনের যথার্থ প্রাপ্য, তাহা অপেকা হত টাকা (तनी ठीका वाहित कतिश लहेन: नहेश व्यक्तिक তাহারা নিজেরা লইল, আর অর্দ্ধেক কবিকৃদ্দিনকে मिन। हेश मुख्य हरेन, कातन, युडा क्कित महत्रम থাতাপত্র কিছুই দেখিতেন না। যুবক জান মহন্মদের খাতা দেখিবায় সময় ও প্রবৃত্তি ছিল না। পুরাতন কর্মচারীরাই মালিকের অস্থায় ব্যবহারে উত্তাক্ত হইয়া সংপথ ছাডিয়া অসংপথ ধরিল।

থাতাপত্র দেখিয়া মাম্লা রুছু করিলাম কবিরুদ্দিনের নামে, আর যে ছটি আড়তদার কবিরুদ্দিনের মিথ্যা হিসাবমত প্রাপ্যের অধিক টাকা
বাহির করিরাছিল, তাহাদের নামে। মামলা
প্রিশ-কোটে আরম্ভ হইল। আমি চার্জ্জ থাড়া
করিরা দিলাম নিস্কেল ম্যাজিট্রেট কেন্ পাঠাইরা।
দিলেন। এইস্থানে কির্পভাবে চার্জ্জের ওলট-

পালট হয়, তৎসম্বন্ধে তুএকটি কথা না বলিয়া থাকিতে পারিলাম না। সেসন্সে কেস যাইবার পর, এক জন এটণী ও তুই জন কাউব্দেল নিযুক্ত হইল : চাৰ্জ ঠিক হইয়াছে কি না. এই সম্বন্ধে একটি কনসাল্টেসন হইল, ভাহাতে রহিলেন একটি সেমি সিনিয়ার ও একটি জুনিয়ার কাউন্সেল। পরামর্শ হারু হাইলে কৌন্সুলী হুজন বলিলেন, "মিষ্টার সাধু, আপনার চার্ক্ডটি ঠিক হয় নাই।" তথন, হয়ত বাস্তবিক ইহাতে গ্লদ আছে. অনেক তর্কাত্রকির পর ইহাই সাব্যস্ত হইল, ভাঁহার। ডিক্টেট করিবেন, আর আমি তাঁহাদের ডিক্টেশন মত চার্জ লিখিয়া লইব। তাঁহারা আরক্ত করিলেন, "ইউ (you)" তাহার পর আসামীগণের नाम अन अत आदि छि ि (७ (on or about the day) এইটুকু বলিবার পরে আর ডিক্টেশন চলে না : কারণ, দেখা গেল, তিন জনকে জড়াইয়া চার্জ (charge) করার অনেকগুলি অসুবিধা আছে। তাঁহারা তিন চারিবার চার্জের প্রথমাংশটা লিখাইরা কাহিল হইরা পড়েন : ষিতীয় অংশ আর বলেন না, খেষে এইরূপ তুই ঘণ্টাকাল ধ্কাধ্স্তির পর মিষ্টার চ্যাটার্জ্জি বলিলেন,"দেখুন মিষ্টার সাধু, এখন এই রকমই থাক, তার পর জঞ্জ যদি এই চার্জের কোনরূপ আপন্তি তোলেন, তখন বিবেচনা করা शहित।" कल जाहाई इहेन; आति शहा ठाऊँ থস্ডা করিয়া দিয়াছিলাম, সেই চার্জ রহিয়া গেল, জজ কোন আপত্তি করিলেন না, অপর পক্ষে কাউন্দেশও কোন আপত্তি করিলেন না: ফলে সেই চার্জ্জেই তিন জনের পাঁচ বংসর করিয়া কেল ইইয়া গেল। ফরিয়াদির পক্ষে যে সূটি क्लेन नी हिलन, डांशां पत्र मर्था धक्कन किमि-क्रोन न'दित ध्वामिनात (examiner) हितन ; छै। होटक धक्छि कथा किन्ना कतिवात नानमा

আমি পরিত্যাগ করিতে পারিলাম না। আমি বলিলাম, "মহাশর, আপনি ক্রিমিকাল লয়ের (criminal law) পরীক্ষ, আপনি এই চার্জ খাড়া করিবার জন্ম একটি প্রশ্ন নিলে কি নম্বর দিতেন ? হুই অথবা চার, তার বেশী নয়। আপ-नात्रा मकरनरे व्यक्तिक लाक. कोक्साती व्यारेन ভালই জানেন, আর আমিও এই কার্য্য করেক বংসর হইতে স্থনামেরই সহিত করিতেছি। গ্রহণ্টা তর্কাতর্কির পর যদি আমরা এই চার্জ্জ ঠিক করিতে ना পाति, তবে এकটা ফাইকাল न हे एउन्हें क এই চার্জ্জ ড করিতে দিয়া কেবলমাত্র চার নম্বর দেওয়ার অধিকার থাকা কি ঠিক? আমি আশা করি. আপনি ছেলেদের কাগজ দেখিবার সময় তাহাদের গুবিধা অসুবিধার কথা ভুলিবেন না: কেবল দেখিবেন, ভাহারা প্রিন্সিপ নটি ঠিক বৃথিয়াছে কি না।" মিষ্টার চ্যাটার্জি হাসিতে লাগিলেন, বলি-त्तिन, "ছাট্ ইস্পারফেকু লি ট <u>—</u> অব্যর্থ সত্য।" गामनात करन व्यामामीरमत रखन इहेन वर्छ. किछ কারবারেরও বিশেষ স্থবিধা হইল না। মোকদ-মায় অনেকগুলি টাকা নষ্ট হইল। আমি ছিলাম. হুজন কাউন্সেল ছিলেন, হাইকোর্টে আর একটা সিনিয়ার কাউন্দেল দেওয়া হয় ও এটর্ণাও ছিলেন। তিন জন আসামী অনেকগুলি টাকা আয়ুসাং করে: তাহার উপর সেই আসামীদিগকে সাজা দিতে গিয়া আইন-ব্যবসায়ীদের হত্তে অনেকগুলি টাকা দিতে হর: ফলে রাবণের হাতেই মরুক বা রামের হাতেই মরুক. ফ্রির মহন্মদের ব্যবসা-জীবনের শেষ হইল: তিনি তথন বেশ করিয়া ব্ঞিয়া স্থাঝিয়া দেখিলেন.কারবার গুটাইয়া দেওয়াই দর্মদিক্ হইতে প্রশস্ত ; কারণ, জামাইকে শ্রেষ্ঠ করিয়া, এই সব পুরাভন কর্মচারী, যাহাদের প্রতি তিনি ভাল ব্যবহার করেন নাই. তাহাদের নিকট হইতে কোন সাহাযোর আশা করিতে পারেন না। অহপযুক্ত ও ব্যবসায় অনভিক্ত জামাইকে দিয়া কাৰ্য্য চলিভেই পারে না। অতএব জাল গুটানোই প্রশন্ত। এইরূপ অবস্থায় উপযুক্ত কর্মচারীর ष्याद जाहारक काववाव क्रिंहिश मिटल हरेन :

এবং কারবারের মূলধনে কোম্পানীর কাগজ কিনিয়া তাহার স্থদেই নিজের ও জামাতার ভরণ-পোশা করিতে লাগিলেন। তাহার ভূলের জন্ত এড দিনের পরিশ্রমে গঠিত চল্তি কারবারটি উঠাইয়া দিতে হইল।

অব্যবসায়ী, অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ী, ধশ্ম ও জ্ঞানহীন ব্যবসায়ী, অপরিমিতব্যয়ী ব্যবসায়ী কথনও
ব্যবসাদার হইতে পারেন না। তিনি ব্যবসাদার
নাম ধরিতে পারেন, কিন্তু তিনি ব্যবসায়ী নন।
ব্যবসা-বিষয়ে রীতিমত শিক্ষা না পাইলে একজন
লোক ব্যবসাদার হইতে পারে না। ভাল ব্যবসাদার
হইতে গেলে উচ্চ শিক্ষার একেবারেই প্রয়োজন
নাই, বরং সেটি প্রতিবন্ধক। একজন লোক উচ্চ
শিক্ষা পাইলে, ব্যবসাদারকে যেরপ সাদা সিধা
ভাবে থাকিতে হয়, তাহা সে পারে না। অন্ততঃ
বর্তমান অবস্থার পারিতেছে না। দশটা পাঁচটায়
খাটিয়া—টয়াবাজি করিয়া থাহারা জীবন যাপন
করিতে চান, ব্যবসা ওাহাদের জন্ত নহে।

আমি এইখানে একটি কথা না বলিয়া থাকিতে পারিলাম না। সকলেই এন্ডু কারনেজির নাম শুনিয়াছেন। তিনি একখন আমেরিকান কোটী-খর। তিনি প্রথম জীবনে দোকান ঝাট দেওয়ার কাজ করিতেন। তারপর ক্রমোল্লভির খারা বচ-কোটা টাকার অধীশ্বর হন। তাঁহার অগাধ দান। তিনি পৃথিবীতে সাধারণের উন্নতির জন্ম প্রভৃত ধন সম্পত্তি দান করিয়া গিয়াছেন। তাঁহার পুস্তক Empire of businessএ বলিয়া গিয়াছেন. জীবনে তিনি প্রথম কাজ করিয়াছিলেন— দোকানে ঝাড়ু দেওয়া; এই সামাক্ত কার্য্য হইতে আরম্ভ করিয়া কত বড় বড় কাজ করিয়াছেন. তাহা সকলেই জ্ঞাত আছেন। ব্যবসায় জীবন मक्त कतिए इहेटल मकनरकहे सोकान बाफ् अ धना-शकांकन निया भाकान माफ कतिए इहरत। আগে ছোট হও, তবে বড় হইবে। আগে সামান্ত কাজ করিভে শেখ, তবে বড় কাজে হাত দিবে।

প্রীতারকনাথ সাধু (্রার বাহাতুর)
(মাসিক বন্ধুমতী)

বাঙ্গলার লোন কোম্পানী

সেহার ক্যাপিট্যাল নামমাত্র

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

আমি শুনিয়াছি কোনো কোনো 'লোন কোম্পানি ইচ্ছা করিয়া তাহাদের 'সেয়ার ক্যাপি-টাল নামনাত্র রাখে। ইহাতে তাহারা 'সেয়ার হোল্ডাক্সগণকে বেশী ডিভিডেণ্ড দিতে পারে। মনে হয়, এই নীতি অত্যন্ত গহিত; কেননা ব্যাহের প্রধান কর্ত্তবা 'সেয়ার হোল্ডার' বা 'ডিপজিটার'-দের স্তুষ্ট করা নহে। অবশ্য যথন ব্যাহের 'तिकार्ड करा '(পড আপ সেয়ার का। भिरोतनत' সমত্ব্য হয়, তখন 'সেয়ার হোল্ডারগণ উদ্ধে শতকরা ১০% টাকা পর্যান্ত বা তদ্রপ 'ডিভিডেও' পাওরার দাবী করিতে পারেন। এইরূপে ডিপ-জিটারগণও তাঁহাদের উপযুক্ত লভ্যাংশ পাইতে পারেন। এখন কথা হইতেছে, 'সেয়ার হোল্ডার' বা ডিপ্রিটারগণের স্বার্থসিদ্ধির দিকে মনোগোগ পূর্ব মাত্রায় না দিয়া ব্যাহের স্বীয় স্বার্থের দিকে मर्काम मृष्टि ब्रांशिट इंहेर्टन। व्यागांत्र धानमा এह বে ব্যাক্ষের দেরার হোল্ডারদের বস্তু প্রচুর 'ডিভি-ডেগু অর্জন করা. অথবা 'ডিপঞ্জিটার'দের উচ্চহারে স্থদ দেওয়া, কিয়া কর্মচারীদের মোটা माहिना (मुख्या, देशांत्र कारनांगेंहे वारकत हे डि-क्रबंग निर्दारण करवना । वाद्यत श्रधान कर्ववा Service to the Community বা সাধারণের নেবা। ব্যাহ আদর্শ স্থানে তথন প্রছাইবে-यथन निरमाक अम श्विन উত্ बाहेबा वाहेरत । अहे সকল আমাদের চোপের সামনে আদর্শরূপে রাখা

উচিত ; যথা—লোন কোম্পানী টাকার স্থান কর্মাইতে পারিয়াছে কি ? ইহার পৃষ্ঠ পোরকদের আর্থিক অবস্থার কিছু উন্নতি করিতে পারিয়াছে কি ? যেন্থানে ব্যাক্ষটি প্রতিষ্ঠিত, তথাকার জন সাধারণের উন্নতির সহায়তা করিতে পারিয়াছে কি ?

পুরাতন ধরণের ব্যাক্ষণ্ডলি কেবল সাধারণের যাহা আহে, দেই অর্থ কুড়াইয়াই সন্তুট থাকে, সাধারণের ধন-বৃদ্ধির চেটা ভাহাদের আদৌ নাই। কিন্তু Progressive বা উন্নতিলীল ব্যাক্ষ গুলি সর্বাদাই শিল্প-বাণিজ্যের সহায়তা করিয়া ব্যবসামে নবজীবনের সঞ্চার করিতেছে। ফলে যেথানে পুর্বের থাসের একটা পাতা গলাইত, এখন তথায় ছুইটি পাতা গলাইতেছে। এইরূপে যে অতিরিক্ত ধন Surplus বা জনা হইতেছে, তাহা বভাবতঃ ব্যাক্ষের উন্নতি বর্দ্ধন যেগন করিতেছে, তেননি অপর দিকে সাধারণেরও উন্নতির বিশেষ সহায়তা করিতেছে। এই প্রণালীতে ব্যাক্ষের উন্তরোত্তর উন্নতি ঘটিয়া থাকে।

RESERVE FUND রিজার্ভ ফও

ব্যাহের Balance sheet এ জনাধরচ দেখাইতে 'রিজার্ড ফণ্ডে' কত টাকা আছে তাহা দেখাইতে হয়; কিন্তু এই 'বিজার্ড ফণ্ডের' যথার্থ উদ্দেশ্য কি, এ সহক্ষে অনেকের ভূল ধারণা আছে। কোম্পানীর যে Profit বা লাভ হয় তাহা কোম্পানির স্থারিছের দৃঢ়তার জন্ত জনাইয়া পৃথক

ভাবে वांधा হয়। Reserve Fund नांच इंडेटडरे ব্যা যার বে এই 'ফণ্ড' সাধারণতঃ আলাদা করিয়া বাখা হয় এবং 'পবর্ণমেন্ট সিকিউরিটি' বা এইরূপ কোন নিরাপদ Liquid সিকিউরিটিতে (বাহা যখন ইচ্ছা ভোলা যায়) 'রিজার্ড ফণ্ড' গছিত থাকে। স্থভরাং বিপদাপদের সমরে ইহা অনারাসে উসাইতে পারা যার। যদি ইহা সাধারণ কারবারে গাটান হয়, তাহা হইলে ইহার ঘণার্থ উদ্দেশ্ত (অর্থাৎ কোম্পানীর বিপৎকালে সহারতা করা) রক্ষিত হইতে পারে। অনেকে ইহার প্রতিবাদ করিয়া বলেন, 'গর্পমেন্ট সিকিউরিটিতে' 'রিজার্ড शर्खत होका नदी नां कतिया यक्ति अन कारना লাভজনক ব্যবসায়ে তাহা থাটানো হয়, তবে তাহাতে অনেক বেশী লড্যাংশ পাওয়া যায়। কিন্তু 'রিজার্ড ফণ্ডের' আসল উদ্দেশ্র উচ্চহারে লভ্যাংশ উপার করা নছে-বিপংকালে তৎক্ষণাৎ টাকাটা হাতে পাওয়াই 'রিজার্ড ফণ্ডের' একমাত্র উদ্দেশ্র। **এই আদল উদ্দেশ্য বার্থ হইলে 'রিজার্ড ফণ্ডের**' কোনো অৰ্থ থাকে না।

শগদ টাকার তুল্য পরিমাণ

যে পরিমাণ নগদ টাকা দেনার তুলনার হাতে রাথিতে হর, ইহার অনভিজ্ঞতাম ব্যাকারদের অনেক সময় বিষম সমস্তার পড়িতে হয়। ফলতঃ এ সম্বন্ধে কোনো বাধা-ধরা নিয়ম করাও শক্ত ব্যাপার।

'লোন কোম্পানীর' সবদ্ধে ইহা বলা যায় যে, যেহেতু তাঁহাদের অধিকাংশই fixed deposit নির্দিষ্ট 'ডিপজিট এর কাজ, তাঁহাদের প্রচুর পরি-মাণে নগদ টাকা না রাখিলেও চলিতে পারে। কিন্ত ইহার আবার অন্ত একটা দিক আছে; সকলেই জানেন হে 'লোন কোম্পানির' লয়ীর টাকা আদার করিতে মাণার থাম পারে ফেলিতে

হর, তবু নির্দিষ্ট সমরে লগীর টাকা আদার করা এক প্রকার অসম্ভব ব্যাপার! অধিকন্ধ 'লোন কোম্পানির' যে সুক্স তথা কথিত Special deposit 'ম্পেশিয়াল ডিপজিট' আছে, ভাহার অধিকাংশ fixed ডিপজিটের আকারে Current ডিপজিটের নামান্তর; স্থতরাং একেত্রে হাতে নগদ টাকার পরিমাণ বেশী রাখার দরকার। श्मित निकारभत ममत्र यि Balance Sheet @ হত্তন্থিত নগদ টাকার পরিমাণ যাহা দেখান হয়, ভাৰা Normal Cash balance বা স্বাভাবিক পরিমাণে দেনার পরিমাণাছ্যায়ী হয়, তবে কোম্পানির পজিশন সম্ভোষ জনক বলা যাইতে পারে। ছঃখের বিষয়, ইহার পরিবর্ত্তে প্রায়ই আমরা দেখিতেছি, Balance Sheetএ কৃত্রিম উপারে 'নগদ টাকা' সম্বন্ধে বছরাভম্বর দেখান হয়. কিন্তু প্রকৃত প্রস্তাবে যে নগদ টাকার পরিমাণ সামান্ত. তাহাতে কোনো সন্দেহ নাই। সকল বাাকেরই নগদ টাকা যথেষ্ট পরিমাণে হাতে রাখার ব্যবস্থা আরও স্থদুচ হওয়া উচিৎ। এই স্থকে Mr. Hartley Wither নিম্নিধিত পুস্তকে এই মন্তব্য জ্ঞাপন করিয়াছেন, ("Hartley Wither's Meaning of money")

ব্যাক্ষ এর CASH POSITION ঝ নগদ টাকা সম্বন্ধে মিঃ হার্টলে উইদার এর মন্তব্য

"ভাল ব্যাকিং কাহাকে বলা ষাইতে পারে এ প্রশ্নের উত্তরে আমরা দেখিতেছি যে, ব্যাক্ Credit দিয়া সর্বাদা ব্যবসা-বাণিজ্যের সহায়তা করিবে এই গুণ ব্যাক্ষের যেমন এক দিকে থাকা উচিং, তেমনি শ্বস্ত দিকে যে মাত্র (Cash & liabilities) নগদ ও দেনার মধ্যে সমত্ব্যতা একটা নির্দিষ্ট point বা সীমা দাঁড়াইরা যার, যে সীমার বিষর আমরা বিচক্ষণতা ধারা এমন ব্বিতে পারিব যে, তাহা এই পরিমাণ অতিক্রম করিলে বিশক্ষনক হইবে, তৎক্ষণাৎ Credit এর লাগাম ক্ষিয়া ধরিতে হইবে। ব্যাহ্মারের পক্ষে ইহাই ব্যবসারের উন্তম মানদণ্ড। তিনি আপনার ভাল মন্দ ব্বিতে সব চেয়ে বেশী সমর্থ হন। যদিও ব্যাহ্মার সব চেয়ে বেশী ডিভিডেও উপায় করিতে আকান্ধা করেন, এবং সঙ্গে সঙ্গে প্রতিযোগিতার পীড়নে তাঁহার ঈপ্সিত ডিভিডেও ছাড়িয়া দিতেও কুঠিত হন না, পক্ষান্তরে ইংলিশ ব্যাহ্ম্য এই স্প্রতিষ্ঠিত ও প্রচলিত নিয়ম সকল সমালোচনার তীব্র কর্মাথাত, সাধারণের মতামত ইত্যাদি ব্যাহ্মারকে সর্বাদাে নতর্ক ও বিচক্ষণ করিয়া জারনক রাখিবে।"

আমি লোন কোম্পানীর (investment policy) লগ্নি দেওয়ার প্রথা বে ঘোর দায়িত্বপূর্ব, তাহা আপনাদের নিকট বিবৃত করার চেটা করি-য়াছি। কিন্ত শুধু সমালোচনার কাজ হইবে না। আমাদিগকে আপ্রাণ চেটার liquid investment বা যে প্রণালীতে টাকা লগ্নি করিলে বিপদ্ কালে তৎকণাৎ টাকা পাওয়ার সন্তাবনা থাকে,দেই প্রকার লগ্নির ব্যবস্থা করিতে হইবে। মফ:স্থল টাউনে যে personal ব্যক্তিগত ও mortgage loan বন্দকী লোন দেওয়া হয়, তাহা একেবারে বন্ধ করা চলিবেনা, কিন্ত এই উভয় প্রকারের লোন যাহাতে কম দেওয়া হয়, দে চেটা করিতে হইবে। মোটের উপর মোট ডিপজিটের শতকরা ২৫% ভাগের বেশী যেন এই লোনের অন্ধ না দিছার, এদিকে নজর রাখিতে হইবে।

আমার মনে হব, বাংলার লোন কোপানীর প্রধান কর্ত্তব্য, শহ্মের ফসলের উপর টাকা লগী कता। এই উদ্দেশ্তে আপনারা নিজেদের গুদাম वाशियात ८७ के कित्रत्व। धान, शांह, मतिया, তিল,কলাই এবং নানা প্রকারের মশলা প্রভৃতি যাহা চাষারা উৎপন্ন করিবে, তাহাদের ঋণ শোধার্থে তাহা আপনাদের নিকট ঐ গুলাদে মজুত রাখিবে। যদি আপনার। কুষকদিগকে জিনিসের বর্ত্তমান মল্যের উপর শতকরা ৭৫ % টাকা, সামান্য স্থান অগ্রিম লোন দেন, তবে তাহারা তাহাদের ফদলের উৎপন্ন দ্রব্য বিক্রেন্ন হইয়া গেলে, আপনাদের ঋণ শোধ করিতে সমর্থ হইবে। কলিকাতার যত বছ বছ ব্যাক্ত আছে, তাহাদের প্রত্যেকেরই গুদাম ঘর আছে। এই সকল ব্যাহ্ন, যে সকল মাল পত্রের জনা টাকা অগ্রিম দেয়, তাহা এই সকল গুলামে মজুত রাথে। আমি ওনিয়া বাস্তবিকই সুখী হইলাম যে আপনারাও নিজেদের তদ্রপ গুদান ঘর রাগার ব্যবস্থা করিতেছেন। যে সকল মাল-পত্ত আপনারা ঐ গুদামে মজুত রাখিবেন, তাহা নিত্য নৈমিত্তিক ব্যবহারের জিনিদ ছাডা আর কিছ নহে, সুতরাং আপনাদের মহলায় সেই সকল বিনা পরিশ্রমে বিক্রীত হওয়ার সম্ভাবনা যথেষ্ট আছে। यमि এकान्छ कारन। क्रिनिम वाकारत कांगेहिए বেগ পাইতেও হয়, তবে তাহার দরের তেমন কিছু তফাং হওয়ারও সম্ভাবনা কম: কাজেই ইহাতে ব্যাক্ষের লোকদানের কোনো বিশেব হেতু নাই। এই গুদাম তৈরি করার জন্য বিশেষ থরচপত্র করাও দরকার নাই। যাহা কিছু গুদাম তৈরির খরচ হইবে, তাহাও লগ্নীর হিদাবে ধরিলে, আপনারা গুলামে মাল মজুত রাধার জন্য যে গুলাম ভাড়া চার্জ্জ করিবেন, তাহাতেই অনাগাদে (शांशहेबा गांहेरव।

. COMMERCIAL PAPERS বা ছণ্ডি প্রস্থৃতি

আমাদের ব্যাহগুলির আর এক প্রকারের investment বা লগীর কারবার করা উচিৎ এবং ইহা যাহাতে সাধারণের মধ্যে প্রচলিত হয়, সেজস্থ वित्भव (ठेट) करा मनकात । मकल चारने किनिम-পত্র ধারে কেনা বেচার জন্ম ক্রেডা ও বিক্রেডা আছে। মনে করুন, রাম হরির কাছে ১০০ মণ ধান বিক্রম করিল এবং হরি তাহার মূল্য ৩০ मित्नत **मर्था मिर्टिक कि किल्ला।** उथन ताम हित्र nange বা চন্দ্র এই নিকট একখানা Bill মর্ম্মে লিখিবে যে হরি তাহাকে তাহার জিনিসের फेक मृना ७० मित्नत मर्साः (**म**य कतिया मिर्दा। রাম ঐ বিল draw বা আলায় করিবে, হরি তাহা Accept বা গ্রহণ করিবে। ইহা তথন Negotiable instrument বা কারবারের হত স্থরপ হইয়া দাঁডায়। এই ভণ্ডি রাম তথন ব্যাক্ষে লইয়া পেলে তাহা ভাকাইতে পারিবে, অবশ্য ব্যাক্ক অগ্রিমদত্ত টাকাটার স্থদ কাটিয়া লইবে। Due Date বা य मित्न मर्ख क्वाहरत रम मिन वाक हतित निक्छ হইতে উক্ত টাকা আদায় করিয়া লইবে। রাম Drawer হিসাবে ও হরি accepter হিসাবে ব্যান্ধএর ঐ দেনা শোধ করিতে বাধা রহিল।

আদর্শ ব্যাস্ক গঠন করিতে হইলে এই শ্রেণীর investmentই উৎকৃষ্ট বিবেচিত হইবে এবং মাহাতে এই শ্রেণীর লগী-কারবার ব্যাঙ্কের মারফতে বাড়িতে থাকে, এ চেষ্টা আমান্দের করা সর্বভোভাবে উচিৎ।

অন্যান্য প্রকারের লগী

Commercial papers, হণ্ডি প্রভৃতির স্থায় আর এক শ্রেণীর investment. Documentary

bills ক্রেকরা বাইতে পারে : -ইহা খারাও Bills of exchange বা হতির ন্যার একটা निर्फिष्ठे नमरवत्र छिछत् धक्छ। निर्फिष्टे शविमार्गव যাইতে পারে। **একেতে** draw od প্রধানত: দেখিতে হইবে Drawer এবং Drawee গুই জনই যেন বনেদি লোক হয়। ভারপর সেরার ক্রয় করিয়াও 'লোন' দেওয়া ঘাইতে পারে। কিন্তু ঐ স্কল 'সেয়ার কোটেসন কলিকাভার 'ষ্টক এক্চেঞে' পূর্বে প্রচারিত र छा छेहिर वदः अरादात এমন অবস্থা হওয়া উচিত যেন তাহারা 'ডিভিডেণ্ট' দিতে সমর্থ হয়, অধিকন্ত স্যানেজিং এজেটদের বাছারে স্থমাম থাকা দরকার। 'সেয়ারে' বাজার দরের শতকরা < •% টাকার বেশী সাধারণত: অগ্রিম দেওরা হর न। मकः चान সোণা-রূপার গ্ৰুনা বন্ধক রাথিয়াও টাকা লোন দেওয়ার প্রথা আছে। কেহ কেহ ইন্সিওরেন্স 'পলিসি' বন্ধক রাথিয়াও টাকা লগ্নী করিয়া থাকে ; কিন্তু যে সকল 'পলিসিং অল সমরের মধ্যে (Mature) পোক্ত না হয়, উচিৎ নহে। কোন কোন তাহা বন্ধক রাখা ব্যাক তাহাদের কলিকাতার ব্যাকে ডিপজিটের উপর (cheques) চেকু বিক্রয় করিয়া বেখ ত'পর্যা রোজগার করিতেছে। এই প্রকারে remittance বা টাকা পাঠাইলে মণি অভার ও ইনসিওড পোষ্ট অপেকা খুব কম খরচে চলে: স্মুতরাং এই লাইনে কারবার চালাইলে, মনে হয়, একটা লাভবান ব্যবসা গড়িয়া তোলা যার। তারপর 'চেক' ও 'বিলের' টাকা আদায বিস্তর 'কমিশন' উপায় করা যাইতে করিয়াও পারে।

কি করিয়া আকস্মিক বিপদ এড়ানো মাস্ত্র।

है:(त्रकोटि अक्टो कथा चार्ट, Do not put all your eggs in one basket ইহা বাৃহিং একটি মন্ত বড উপদেশ। সব ডিমগুলি রাখিলে যেমন পচিয়া যাওয়ার এক ঝডিতে সম্ভাবনা, তেমনি এক ঘেমে লগীও সর্বনাশ করিতে পারে। নানা শ্রেণীর কারবারে লগ্নী করা ব্যাঙ্কের পক্ষে সুযুক্তি: কেননা একটা (industry) कांत्रवादत इठीए यनि वांकांत्र नत পড়িয়া যায়, তবে ব্যাগ্নএর তাহাতে সর্বস্থান্ত इहेट इस । यह मकन कांत्रण ব্যাক্ষের পূর্বে विरवहना कवा डेहिए कड होका धक्छ। निर्किष्ठ कात्रवादत नभा कता गरिए भारत. এवः व्यक्तिगंड ভাবেট বা কত টাকা ধার (मञ्जा हरना 'দিকিউরিটি' যত ভালই হউক না কেন একটা পার্টিকে অধিক টাকা ধার দেওয়া উচিৎ নছে। অনেক 'লোন কোম্পানি' তাহাদের আয়ের সেরা অংশ (Tes Company) চা কোম্পানিকে অগ্রিম কর্জ দিয়াছে। এই অগ্রিম যদি উৎপন্ন চা'মের ফসলের উপর হয়. ভবে তাহা অবৈধ বিবেচনা করার কোন কারণ নাই. কিন্তু তাহা সভেও একটা চা'এর কারবারে অনেক টাক। লগ্নী करां क्रिक नहरू।

'লোন কোম্পানীর' block accounts এর উপর টাকা লগ্নী করা কিছুতেই উচিৎ নহে—এই শ্রেণীর লগ্নী অনেক সমরে আদাগ্ন করা অসম্ভব ব্যাপার। Commercial Banks অন্ধ মূলধন লইগ্না কোনো industrial concernকে নিরাপদে অথ সাহায্য করিতে পারেন। আপনারা কেবলমাত্র বে প্রস্তুত্ত পণ্যন্তব্য ব্যবসাগ্নীকের নিকট বিক্রেয়ার্থ রহিলাছে, তাহার উপর লগ্নী করিতে পারেন।

তাহাপ্ত বে সময় হইতে ঐ পণ্য প্রবাজ ইইয়া
ব্যবসায়ীদের নিকট বাজারে বিক্রের না হয়, ঐ
সময়ের জক্ত করিতে ইইবে। কিছ আসল কথা,
এই ব্যাপারেও যথা সম্ভব উপযুক্ত সিকিউরিট
ছাড়া 'লোন' দেওয়া বিপজ্জনক, ইহা সর্বলা মনে
রাথিতে ইইবে। এই প্রণালীতে কাজ করিলে
আপনারা প্রচুর লভ্যাংশ না পাইতে পারেন;
কিছ ইহাতে সাংঘাতিক ক্ষতির দায়িদ্ব
এড়াইতে পারিবেন—ইহা নিশ্চিত। ব্যাহের
প্রধান সমস্তার বিষয় Bad debt সমস্ত বৎসরের
profit বা লভ্যাংশ ধ্বংস করিয়া দিতে পারে।

শেষ কথা

ব্যাকিং একটা প্রকাশু বিষয়; এই জন্ম সময়ের ভিতর ইহার সম্বন্ধে বিশদভাবে বলা সম্ভবপর নহে। আমি নিজেকে একজন বহুদশী ও অভিজ্ঞ ভাবিদ্যা অহন্ধার করিতেছি না; আমি একজন সাধারণ কর্মী ছাড়া আর কিছু নই। তবে কাজ করিতে করিতে আমার ধাহা সামান্ত অভিজ্ঞতা হইরাছে, তাহাই আপনাদের নিকট বিরত করিলাম।

ব্যাকিংএর যে বর্ত্তমান অবস্থা, তাহা আপনারা একবাক্যে স্বীকার করিবেন যে তাহাতে আমাদের কেহই সম্ভই নহে। তজ্জপ্ত আমরা আমাদের ব্যাক্ষিং কারবারগুলি বেরূপে নিরাপদে উন্নতির পথে চলিতে পারে, সেই চেটা করিতেছি। সেই (Desired goal) ঈশ্যিত স্থানে প্রভূষিবার জন্ত আমরা সকলেই যেন আপনার ক্ষুদ্র শক্তি প্ররোগ করিতে কুর্মিজ রা হই, ইহাই আমার প্রার্থনা। দেশের বর্ত্তমান অবস্থা শহাকৃপ্র ও লোকের আর্থিক অবস্থা ক্রমে হীন হইতে হীনতর

হটলা ঘাটভেছে। আমরা বছ অর্থ ব্যর করিয়া बाह्यकान त्र भिकानां छ कतिर्वृद्धिः जाहात मना কিছই নাই, কেননা তথারা আমরা সাধ্ভাবে জাবিকার পর্যান্ত সংস্থান করিতে অক্ষন হইতেছি। একটা গ্রন্মেটের চাকরী থালি হটলে হাজার ছাজার উমেদার তাহার জন্য ছুটাছুটি করিয়া মরে। তক্রপ ডাক্রারি ও ওকালতি ব্যবসায়েও লোকে লোকাবণ্য হইরা পড়িয়াছে। পৃথিবীর সকল म्रिके अधिकां न त्नांक (commerce and industry) শিল্প-বাণিজ্য খারা প্রতিপালিত হইতেছে। কিন্তু হৃঃথের বিষয়, আমাদের সোণার বাংলার শিল্প-বাণিজ্য আমাদের হাত হইতে, ইউরোপীয়েরা, মাডোয়ারী, ভাটিয়া ও দিল্লিওয়ালা প্রভতি বিদেশীয় ব্যবসায়ীরা কাড়িয়া লইয়াছে। অবশ্র কার্যাক্ষেত্রে তাহারা যে বাঙ্গালীর চেয়ে বেশী উদ্যমশীলভার পরিচয় দিয়াছে. তাহাতে

कान मत्मह नाहै। यमि बामता नाहित्क bie-তবে আমাদের এখন কাজে উঠিয়া পড়িয়া লাগিতে হইবে। স্বামী ও নিরাপদ ব্যাহ ব্যতীত এবং প্রচর পরিমাণে অর্থ না থাকিলে কোনপ্রকার বভ কারবার আজকাল চলিতে পারে না। অসংখ্য ছোট ছোট ব্যাত্ব যদিও দেশে ছডাইয়া পভিতেতে. তাহাতে আমাদের বড কাববারের কোন বিশেষ সহায়তা করিবে না। সর্ব্ব প্রকারে উন্নত, বিশেষ সঙ্গতিপর এবং সুপরিচালিত অন্ততঃ যদি এক ডক্তন ব্যাক্ত দেশে প্রতিষ্ঠিত হয়, তবে আমাদের निर्फिष्ठे शांत (शीहिए विषय इहेरव ना. जामा কর। বায়। দেশের ভবিষাত মঙ্গলের জন্ম এই মহৎ উদ্দেশ্য আপনাদের ব্যাহ্ব পথ-প্রদর্শক হউক. ইহাই স্বর্ধান্ত:করণে কামনা করিতেছি। *

মি: জে, দি, দেনের বক্তৃতার সারাংশ।

ম্যালেরিয়া বীক্ষামু নউ করিতে

টেলিগ্রাফ টনিক

টেলিগ্রাফের মন্তই খরিত কার্য্যকারী। ব্যবে, বিব্যবে বা ব্যর অবস্থার পেটের অসুধ থাকিলেও দেবন করা চলে।

< ৪ কলেজ খ্লীউ মার্কেউ (বিভল) কলিকাতা। বাংশার ক্যাম্বিস ভ ত্রিপল বি**ক্রেত**

সুকোপ জ্ঞাতিক পাদত প্ৰাপ্ত কোথ ভাৰতবৰ্গ, চীন ও আফিকায় সরবরাহক— কলেজ ট্রাট্ মার্কেট (ছিতল) কলিকাণা। Phone:—576 B B, Tel. Address: - Water proof.



চইয়ের চাষ

চই গোলমরিচও পিপুল জাতীয় লতা বিশেষ। আমুর্কেনীয় উদধে ইহার প্রচর ব্যবহার দষ্ট হয়। চই বঙ্গদেশের সর্বতেই অল্লবিস্তর জ্ঞে। তবে ধুলনা, মুশোহর, বরিশাল প্রভৃতি জেলার সর্বাপেক্ষা অধিক উৎপন্ন হয়, এবং ঐ স্কল জেলার হাটে বাজারে প্রচুর পরিমাণে বিক্রয় হট্যা থাকে। এই সকল জেলার লোকের গোল মরিচের চই খণ্ড খণ্ড করিয়া ডাল, ঝোল, তরকারিতে ব্যবহার করিয়া থাকেন, ইহা খারা তরকারি কতকটা গোলমরিচের স্থায় স্থাদ ও আঘাণ विभिष्ठे इहेगा शास्त्र। এक এक थए श्रुतांचन हुई বুহজ্জাতীয় বংশদণ্ড বা স্থল মানকচু অপেকাও স্থল হইতে দেখা যায়; পূর্ববঙ্গের কোন কোন श्रांत हरे (तभ मार्म विक्रय रय । वक्रामा हरे ভাল ক্ষমে, ভারতবর্বের অক্তঞ্ম প্রেখা যায় না। চইয়ের চাষ অতি সৃহ≅, কিন্তু লাভ বিস্তর।

উপরোক্ত জেলাগুলি ব্যতীত আসাম, চট্টগ্রাম এবং কলিকাতার আন্দেপাশে, ২৪ প্রগণা, হুগলি, হাওড়া, নদীয়া, মূর্শিদাবাদ, পাবনা, রাজসাহী প্রভৃতি জেলায় চইয়ের চাষ হইতে পারে। চই मर्काशकात ज्ञिराज्ये जत्म। देश जाती त्रीज-তেজ সহু ক্ষিতে পারে না, এছছ ইহার ভূমি সরস ও ছায়াময় হওয়া উচিত এবং द्रश्लोकोत रुव रुनिया आधारवत कन्न दृहर दृक আবশুক। পুরাতন আশ্রাদি বৃহৎ বৃক্ষপূর্ণ যে সকল উভান ছায়া ও জঙ্গলময় অবস্থায় পতিত আছে—যাহাতে অপর কোন শস্ত উৎপন্ন হর না. তাহাতে চই সুন্দর জ্বাতি পারে. এবং এক্লপ বাগানে চইবের চাষ উপরিশাভ বিবেচনা করিতে रहेर्त । जाम, कैंशिनांति बुक्कत भूनात्म द्वानांन দারা গভীরভাবে থনন করিয়া তাহাতে গোমর ও

প্রচ্র পরিমাণে ছাই মিশাইরা মৃত্তিকা প্রস্তুত করা উচিত। আধাঢ়ের প্রথম ব্রাধর চারা বসাইতে পারিলে বর্ধার জলে গাছ সভেজ ও বর্ধিত হইবার অবসর পায়; এজন্ত বৈশাধের মধ্যেই ভূমি প্রস্তুত ক্রিয়া শেষ করিতে হইবে।

চইয়ের শাখা হইতেই কলম করিয়া চারা প্রস্তুত করিতে হয়। এক ইঞ্চি ব্যাস বা বুদাসুষ্ঠ मीर्प 814 देकि 9 अ8ी পরিমাণ স্থল শাখা গ্রন্থিরি পতে কাটিরা ছারাময় স্থানে ঈবং কৰ্মাক্ত মৃত্তিকা মধ্যে ১ ইঞ্চি গভীরভাবে রোপণ করিতে হইবে। এই স্থানে ১।৬ মাদের মধ্যে যথন শাখা-প্রশাখা বাহির হট্যা চারাগুলি ১॥ বা २ किंडे जानाङ डेक्ट इंदेर ও टिक থাকিবে, তথন বর্ষার প্রথমে বরাবর নির্দিষ্ট বুক্ষ তলে এক একথত গাছ বসাইয়া দিলেই হইল। কণ্ড বেমন বৃক্ষকৈ আপ্রর করিয়া উঠিতে থাকিবে. তেমনি প্রত্যেক গ্রন্থির নিমভাগে বন্ধন দেওগ অবিশ্বক, নতুবা গাছ सूनियां भए ७ काछ পুল হয় না।

ইহার পর জঙ্গল পরিকার ও মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়ার মৃত্তিকা একট্ট আধটু খু ড়িয়া দেওয়া ভিন্ন আর কোন পাইটের আবশ্রক হয় না। ছাই চই-গাছের উৎক্ট সার। যত পারা যায়, গোড়ার ছাই দিলে মূল ও লতাকাও অত্যন্ত সুল **হইয়া থাকে এবং সুল মূলই গুণবস্তুর বিবেচিত ও** ञ्चितिक मृत्मा विकाय ह्या। ञानिक हरे थेख थंख काषिश वर्शकारन একেবারেই রোপণ করিয়া থাকেন, ইহাতে অনেক সময় গাছ বাহির হয় না এবং গছি অত্যন্ত ব্ধাকালে বিস্তর সতর্কতা व्यवनश्रम कतिए इश्. এজস্ত উল্লিখিত উপান্ধে পূর্ব্ব হইতে কোন স্থানে চারা প্রস্তুত করিয়া রাখিলে এ সকল অসুবিধা

ভোগ করিতে হর না। বৃক্ষমূলে চই রোপণ করার মূলগত মৃত্তিকা সর্বাদা শিথিল ও সারযুক্ত হওরা নিবন্ধন আমাদি বৃক্ষে প্রচুর ফল জন্মে অধিকন্ধ কীটের উপদ্রবও অল্প হর, ইহাও বড় সামান্ত লাভ নতে।

৪া৫ বংসরের নিমে চই কাটিবার উপযুক্ত হয় না। ইহা এক একটি বৃক্ষে ১০/১৫ বৎসর রাখিতে পারা যায়: কিন্তু এত বুক্ষে রাখিলে গাছ লতার আচ্ছন হয়. নিস্তেজ হইয়া পড়ে, অনেক সনয় এজক্স ৭।৮ বংসরের মধ্যেই কাটিয়। তংপরিবর্ত্তে নুতন চারা বসাইলে ভাল হয়। ৭।৮ এক একটি চই-লতা কম পক্ষে ১৫ ্।১৬ টাকায় বিক্রম হয়। ইহার অপুষ্ঠ অপেক্ষা বুল শাগা কোন কাজে লাগে না. অবশিষ্ট বিক্ৰমাৰ্থ সূত্ৰীত হইয়া থাকে। কলিকাতার বাজারে শুক্ক চই সমগ্র বিশেষে । আনা ॥॰ আনা পর্যান্ত দের দরে বিক্রম হইয়া থাকে। উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে চই হুস্থাপ্য. धक्त मुला আরও অধিক।

মহানহোপাধ্যার ভাবমিশ্র স্থার গ্রন্থে চইরের ফলকে গজপিপ্পলী বলিয়া উল্লেখ করিয়া গিরাছেন, স্ত্রাং পশ্চিমের লোকে তাহাই বিশাস করিয়া থাকে; বস্ততঃ ইহা সম্পূর্ণ ভাস্তমত রাজমহলের জঙ্গলে বিস্তর গজপিপ্পলী গাছ দেখা যার, ইহা ভিন্ন জাতীয় উদ্ভিদ; গজপিপ্পলী "Scindapsuns officinale নামক লতার ফল। ইহার নামান্তর "Pothos officinale"।

চইয়ের (Piper chada Syn — chavica officinarum) সংস্কৃত নান চবিকা, চবা, চবা, চবা, চবিক, চবী, চবি, পুরন্দর, তেজোবতী, কোলা, নাকুলী, উষণা, বশির, 'গন্ধনাকুলী', বলা, করিকণাবলী, ককর ও কুটিলসপ্থক। ইহা কটুরস, উষ্ণবীর্ঘ্য, লঘু, অমিবর্দ্ধক, ক্ষচিকারক, মলভেদক ও কফনাশক এবং খাদ, কাস ও শ্লরোগের উপকারক।

শ্ৰীশিব চক্স রায়।

আদর্শ ক্লমি-প্রণালী

ফদলের নাম ও রোপণের সময়	জমি-নির্দেশ ও বিঘা-প্রতি বীজের পরিমাণ।	বিঘা প্রতি সার।	রোপণের নিয়ম।	তুলিবার সময় ও ফসলের পরিমাণ।
১। আদা ; ভৈয়ন্ত । ২। আনারস শ্রাবণ-ভাদ্র	দৌয়াশ; ১ মণ। শুক উচ্চ দৌয়াশ; ৬০০০ চারা	সরিষার-থৈল ৩ মণ ও ছাই ১ মণ । বিশেষ দরকার নাই।	২ ফুট অস্তর। বেশ ছায়াযুক্ত স্থান হইলে খুব ভাল হয়; ১ই হাত অস্তর চারা বসাইবে।	পৌষ মাঘ ৪০ মণ। আষাঢ় শ্ৰাবণ কিম্বা কাৰ্ত্তিক।
৩। আ'নু; আখিন- কার্ত্তিক।	বেলে। দোর শৈ ; ঝিল কুর প্রভৃতির নিকটবর্তী। ২॥৽—/৽ পাটনাই,	পাঁক্ ও ছাইথের মিশ্রণ পুতিবার সময় গর্ত্তে পচা গোবর সার; পরে ঝাড় প্রতি রেড়ীর পৈল /।। দের ও ইাড়ের গুড়া /১	মাঝে মাঝে আগাছা উঠান উচিত। চারা ৮ হাত অস্কর, গর্ত্ত ১ হাত গভীর।	পৌষ-মাঘ ; ૧০-১০০ মণ
৪। কুমড়া; (দেশী চাল) বৈশাথ জ্যৈষ্ঠ	১০ মণ। ভিটা কিংবা (বলে দোয় [†] †*; ১ ভোলা।	গোবর সার ও গোরালের আবর্জনা। [গোবর সার অস্ততঃ আটগুণ জল মিশাইয়া সর্বাদা পাতলা করিয়া লইতে হয়।]	৪।৫ ফুট অক্টর মাদা দেওয়া ভাল ।	শ্ৰাবণ-জাক্ত
e। कूमड़ा	সর্ববপ্রকার	গোবর সার।	8 × ৫ ফুট অস্তর।	ভাদ্ৰ কাৰ্ত্তিক
(বিলাতী) ;	জমি; ১•		বৰ্ষতি ফসলের জন্য	কিংবা চৈত্ৰ
বৈশাথ-ভ্যৈষ্ঠ কিংবা মাঘ।	ভোলা।		আইল বাঁধিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য।	

ফগ্লের নাম ও রোপণের সমর।	জমি নির্দেশ ও বিখা-প্রতি বীজের পরিমাণ।	বিশা-প্রতি সার	রোপণের নিরম।	ভূলিবার সময় ও ফস্লের পরিমাণ।
७। খেঁদারী	ভিজা ধানের	দরকার নাই	বীজ ছিটানো হয়।	ফান্তন-চৈত্ৰ
আশ্বিন	জমি; কাদা		কাজিলি সরিষার	২-২॥০ মণ
কার্ত্তিক।	থাকিতে বপন		সহিত মিশ্রিত করিয়াও	শশু ও ৬৫
	করা উচিত। /আ॰ সের।		ছিটানো যায়।	মণ বিচালী
৭। গোধুম	কাদা বা	চারা বাহির হইলে	বীজ ছিটাইবার পূর্বের	टेहवं। ७
(গম);	বেলে	১ ৽ সের সোরা বা	১০০ ভাগ জলে ২	াে• মণ;
অগ্ৰহায়ণ।	८म रेवां भ	হাড়ের শু [*] ড়া ১/০ মণ	ভাগ তুঁতে গুলিয়া	•
	नान गाउ ;	ছিটানো ভাল।	ত্বারা ভিজাইয়া লওয়া	
	১০ সের		উচিত; উত্তর-পশ্চিম;	
^	_		ৰীজ ভাল।	
৮। চীনের	উচ্চ ঝুরা		। ২।১ বারের পর জলের	
বাদাম।	সারাল	চুণ ও ছাই বা পাতা-	_	२० मण।
সাধারণতঃ	দৌরাশ;	পচা ।	৯×৯ ইक्षि ञक्कत	
জ্যৈষ্ঠ (বৰ্ষা	শুষ্ঠ /৬/१		শু টি।	
ব্যতীত অন্য	সের।			
সমধ্যেও চলে)। ৯। ছোলা ;	কাদা	certas eta va va ese	1 20712 nnn me	
न हिंक।	र्णामा ट्रिंबिंग ;	देशायत्र नात्र ३६ २० मण	। বপনের সময় জমি ভিজা চাই। ডগাগুলি	•
1341	माधात्रग /৮,		কাটিয়া দেওগ্না দরকার।	•
	পাবারণ <i>স</i> ত,		स्माण्या दम्ख्या मयस्यात्र ।	পের হয়।
১০। ঝিকা;		গোবর সার ৫-৭ মণ।	৩ ফুট অন্তর।	শ্রাবণ-ভাদ্র।
देकाछ ।	৭॥• তোলা।	Gillia III	20 -1041	4111 014 1
১১। ঢেঁড়স্		গোবর সার (ঐ)।	২ ফুট অন্তর চারা ও	আধাঢ়-
বৈশাখ	(मैर्गियान :	,		আখিন :
देकार्छ।	৭॥০ তোলা ;			৫০-৭৫ ম্ব।
১২। তরমুজ ;	নদীচরের	গোয়ালের আবর্জনা	৫ ফুট অস্তর গর্ত্তে ৩।৪টি	বৈশাখ
মাখ-ফান্তন।			বীজ বপন; প্রথম	टेकार्छ।
	ে তোলা!			
১৩। তামাক	नमीहरत्रत्र		প্রথম জল সেচন	
শ্রাবণ।	দৌয়াশ	ও ছাই ২ মণ। ভাল		মাঘ-চৈত্ৰ
	॥॰ তোলা	•	এক বিদার উপযুক্ত	७-৮ म्ब
		পটাশ কার্কনেট, সোরা	वीक वृतिरा इम्र ;	শুক্ষ তামাক

ফগলের নাম ও রোপণেব দমর	জমি-নির্দেশ ও বিশা-প্রতি বীজের পরিমাণ॥	বিখা-প্রতি সার। •	রোপণের শিহন।	ভূলিবার সময় ও ক্ষ্যতের পরিমাণ।
		ও পটাশ সালফেট— প্রত্যেকটি ৫ সের করিঃ ছড়াইয়া দিতে হয়	চারা খুব ঘন ঘন হইলে বা আখিন-কার্দ্তিকে ২-৩ ফুট অস্তর রোপণ করিয়া দিতে হয়।	
১৪। ধনে। আধিন।	এঁটেল ৪া৫ সের।	म्बकात्र नाह		
১৫। পেঁয়াজ কার্ত্তিক।	হাৰ। দোৱাশ; ভোলা বা গেঁড়॥• মণ	মন্থব্য বিষ্ঠা পচাইয়া জল মিশ্রিত করিয়া ছিটাইবে, নচেৎ গোয়ালের আবর্জনা ও ছাই মিশ্রিত ৪-৫ মণ।	চারা ৪-৫ ইঞ্চি অন্তর বীজ ছিটাইরা দেওয়া বা তলা ফেলিয়া ও দেওয়া চলে।	ফাস্কন-চৈত্ৰ ৪-৫ মণ। মাঘ-ফাস্কণ; ৪৫-৭৫ মণ
১৬। কৃটি ; মাঘ-ফা স্থ ণ	বাগানের শোয়াশ মাটি ; ৫ তোলা।	গোবর সার ৫-৭ মণ	ত-৪ ফুট অন্তর গর্ত্তে সার দিয়া ৩।৪টি বীজ পুঁতিবে ও পরে তেজী ভিন্ন অপর চারা তুলিয়া ফেলিতে হর। প্রথম প্রথম জল সেচন চাই।	বৈশাখ- জ্যৈষ্ঠ ।
১৭। মহরী ; কার্ত্তিক। অঞ্চারণ।	নিম সরস জমি ; ২-০ সের।	দরকার নাই।		ফান্ধন-চৈত্ৰ ৫-৬ মণ।
১৮ পটোল আশ্বিন-কার্ত্তিব	বেলে । কোৱাশ জমি ঝুর্ ঝুরে মাটি ; মূল বা শিকড় ৫-৭ সের।	পলিমাটি (আবশুক মত) ৬-৭ সের করিয়া রেডার থৈল ও গোবর- সার দেওয়া চলে।	৩ ফুট অস্তর মাদা করিয়া ২।৩টি শিকড় পোতা ও উত্তম চাষ চাই। চারি পাশে নালি করিয়া দিতে ও জমি ২ পাশে ঢালু করিয়া দিতে হয়।	ফাস্কন হইতে ফলে; ২৫- ৩৫ মণ। (শাক ় সমেত)।
১৯। মানকচু ; অগ্রহায়ণ।		·	s)। ১ × ১ হাত অস্কুর।	আখিন- কার্ত্তিক

ফ গ লের নাম ও রোপণের সমন্ব	ভামি-নির্দেশ ও বিধা-প্রতি বীজের পরিমাণ।	বিঘা প্রাক্তি সার	রোপণের নিষ্ম	ভূলিবার সমর ও ক্সক্রের পরিমাণ।
२०। ७ फ़ि	জল-না-জমা	मत्रकात्र नाइ ।	वीक क्लिका (मध्य	পৌষ: ১
क्ट्र; टेक्प्रहे	ধানী জমি অথবাচর ; ১॥॰ ২ সের।		হয়	२॥• भ्रणा
২১। সোনামূগ আখিন-কার্ত্তিক	; উচ্চ দোৱাশ —->॥•-২ দেৱ। উত্তম চাব-	গোবর ৭ মণ কিছা শুক্ষ পাঁক ৫ মণ	৪।৫ লাক্ষল দিয়া বীজ ছড়াইয়া দিতে হয়। পরে একবার কোদান দেওয়া চাই	পৌষ-ফাস্ক ২-৩ মূল
२२ । মৃলা ; জৈষ্ঠ-অগ্রহায়ণ- (আখিন উৎকৃষ্ট)	युक (प्रायम ; २०—२६ (ज्ञाना	গোবর সার ৫ মণ অথবা সরিযার খৈল ১ মণ	৯ ইঞ্চি অন্তর সারিতে বীজ বৃনিয়া পরে নিড়ান করিবা ৩ ইঞ্চি অন্তর চারা বসাইতে হইবে। মাটি আলগা রাখিতে ও মাঝে মাঝে নীচে পাতা ছিড়িয়া দিতে ছব্ব।	मांच।
२०। লহা। জ্যৈচে বীজ <পন ও শ্রাবণে চারা	দোরাশ চর জমি বা ভিটার অল্ল ভিজা জমি,	সরিবার শৈল ২ মণ্	তলা ফেলিতে হর চারা ৬ ইঞ্চি আন্দাজ হইলে ১ হাত অস্তর ক্ষেতে বসাইতে হয়।	পৌষ-মাস ৩-৫ মণ্।
२४। लाउँ ; देवमाथ ध्वदः खाश्विन स्टेटिंड ख्वाः संदर्भ।	উচ্চ মাঠান বা ভিটা মন্ত)।	গোয়ালের আবর্জনা ও ছাই (পরিমাণ	৫।৬ ফুট অন্তর মাদা।	অগ্রহারণ- মাঘ ও আয়াদু: আছিল।
বৰ : রাঙা আপু ; ভাজ কিবা কার্ডিক কলম হঠিতে উৎপদ্ম	রসমুক্ত বেলে কমি।	অনাবস্তক। বিঘা প্রতি দের আটেক হাজের শুঁড়া বিলে ভাগ হর।	১ কুট অন্তর দাঁড়া বা নারি, ৬ ইঞ্চি অন্তর চানা। ভাবে পু"বিলে নাড়ার উপর নানাইডে ইয়।	পৌৰ-মাঘ ৬-১০ মণ।

ফদলের নাম ও বোপণের সময়	জমি-নির্দেশ ও বিঘা-প্রতি বীজের পরিমাণ।	বিগ প্রতিসার	তুলিংর রোপণের নিষম সময় ও ফদলের পরিমাণ
২৬। বরবটি চৈত্র-বৈশাথ কিংবা আখিন-কার্ত্তি	উচ্চ দোরাশ २ (সর।	পোবর সার ৫ মণ।	েও লাঙ্গলের পর বীজ ছড়াইয়া দিয়া প্রাবণ-ভাজ পুনরায় ১বার লাঙ্গল কিংবা মাঘ আঁচড় দিতে হয়। ফান্তন; ১৬।১৭ মণ
ই৭। বেগুণ বৈশাথ-জ্যৈষ্ঠ।	উচ্চ দোয়াশ	গাছ বদাইবার সময় সরিষার থৈল ২ মণ ছাই ২ মণ ও চুণ ৬ সের একত্রে মিশাইয়া, সামাক্ত পরিমাণে প্রতি গাছের গোঁড়ায় দিবে।	মাহ-ফাস্কনে তলা ফেলিতে হয়। মাঝে মাঝে জল সেচন চাই। , অস্ততঃ ১॥• হাত অস্তর ভাজ
২৮। শশ বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ কিংবা কাৰ্ত্তিক	এঠেল দোয়াশ কিম্বা ভিটা	অনাবশ্বক।	বীজ্ব ৬ ইঞ্চি অন্তর, আবাঢ় সারি ৫ ফুট অন্তর কিংবা-ফাল্কন চৈত্র···।
২৯। শ [*] াথআ জ্যৈষ্ঠ-আধাঢ়	•	আধিন-কার্ত্তিক, সের পনের নাইট্রেট অফ পটাশ ৮ গুণ এলে মিশাইয়া জমিতে ছড়াইবে; উহার সহিত ৫/মণ গোবর, সার মিশাইয়া লওয়া ভ	বর্ধার সম্ভাবনায় বীজ মাঘ-ফান্তন ছড়াইয়া দেওথা যায়; ১২-১৫ মণ নচেৎ একটা একটা করিয়া টিপিয়া প্তিয়া দিবে।
৩•। সীম (দেশী)	নোয়াশ ১॥০ সের	নাইট্রেট অফ সোডা ৭ সের, গোবর সার	সারি ৫।৫ ফুট-অন্তর ও অঞ্চায়ণ চারা ৬।৭ ই: অন্তর। ১-১॥০ মণ
জ্যৈষ্ঠ আধাচ।		৩ মৃণ।	(স্থান্তা ধর্ম পঞ্জিকা)

(স্বাস্থ্য ধর্ম পঞ্জিকা)



পুরলের তৈল হইতে সাবান প্রস্তুত

পুরল গাছ বাংলা দেশে অপরিচিত নহে, ইহার
বীচি বা গোটার তৈল আমরা বছকাল হইতে প্রদীপে
আলাইরা আসিতেছিলাম কিন্তু কেরোসিনের
আমদানী হওয়া অবধি ইহাকে আমরা বনবাস
দিয়াছি। যদি পুরলের তৈল অপর কোনো প্রয়েজনে
ব্যবস্ত না হইত, তবে বোধ হয় পুরলগাছ বাংলা দেশে
আর দেখিতে পাওয়া যাইত না; আর থাকিলেও
তাহাতে মাত্র আলানি কাঠ ছাঙা আর কিছু
হইত না।

গবর্ণমেণ্টের শ্রমশির বিভাগ Industries Deptt.
এই হেতু প্রল গাছের বীচির তৈল হইতে বে নানা
প্রকার সাধারণ শ্রেণীর সাবান তৈরী হইতে পারে এবং
সাবান প্রস্তুতের ব্যবসারে যে ইহার কত প্রয়োজন
হইতে পারে, ইহার তদ্ধান্তসন্ধানে রত হইয়াছেন।
এই বিভাগের বিজ্ঞানাগারে "Industrial Research
laboratory"ইহার পরীক্ষা করিয়া ফলাফল সম্বন্ধে যে
রিপোর্ট দিয়াছে, সাধারণের অবগতির জন্ম তাহার
সারমন্ম আমরা নিমে প্রকাশ করিলাম।

পুরণ তৈপ এখন কলিকাতা, ঢাকা প্রভৃতি স্থানে
সাবান তৈরীর কাজে লাগিতেছে। ইহার বেশীর
ভাগ এখন নোমাখালী জেলার হাতিয়াও সন্দ্বীপ
এবং উড়িয়্মার পুরী জেলা হইতে আমদানী হইতেছে।
সাবান তৈরীর কাজে এই তৈলের বথার্থ ব্যবহার কি
ভাবে করা বাইতে পারে, ইহা সকলের জানা নাই
বলিয়া, এখন মাজ সাধারণ শ্রেণীর সাবান ইহাতে তৈরী
হইতেছে। স্বভরাং ইহা জাশা করা বার, যখন
সাধারণের মধ্যে এই সকল বৈজ্ঞানিক বৃত্তান্ত
প্রচারিত হইবে ভখন সকপেই পুরুষ তৈলের মূল্য
বৃথিতে পারিবে।

পুর্বে কখনো রাসায়নিক পরীকা করিয়া পুর্লের তৈল সাবানের কাজে কি ভাবে কড পরিমাণে ব্যবহার করিলে উৎক্রষ্ট সাবান প্রস্তুত হইতে পারে, এ বিষয়ে কেহ কথনো চর্চা করে নাই বা করিয়া থাকিলেও তাহা সাধারণের নিকট প্রচারিত হয় নাই। এখন এই সকল 'ফরমূলা' পড়িয়া অনেক লোক অনায়াদে পুরল তৈল হইতে নানা প্রকার সাবান তৈবি করিতে পারিবেন। বিশেষতঃ সাবান তৈরির ব্যবসা কলিকাতা ঢাকা প্রভৃতি স্থানে নৃতন নতে। কিন্তু মফ:স্বলের লোকেরা বাহাতে অনায়াসে এই কাজে হাত দিতে পারেন, তাহার স্থবিধার জন্মই এই সকল তথা সংগ্রহ করিয়া আমরা প্রকাশ করিতেছি। যথন এই নিত্য প্রয়োজনীয় জিনিব পাডাগাঁরেও ইচ্ছা করিলে আমরা তৈরী করিরা লইতে পারি, তথন লাখ লাখ টাকা একমাত্র বাংলা কেন ? যদি প্রথম প্রথম বিলাতি অপেকা একট निक्टें इत्, जारा स्ट्रेलंड मत्त्र स्विधा कतिया मिल नकरनहे किनित्व, आत याहाता जेम्र्यांगी इहेता এहे কাজে নামিবেন তাঁহারাও অবশ্র হু'পর্সা উপার্জন করিতে পাবিবেন। এই প্রকার কূটীর শিল্প দারা বিদেশী জিনিষকে বাজার হইতে তাড়াইতে হইবে— क्वन ताक्रोनिक উक्राकाचा भूर्ग इरेशात क्या नत्, বালালীকে ওধু বাঁচিয়া থাকিতে হইলে এই সকল কাজে অচিরাৎ হাত দিতে হইবে; নচেৎ আমাদের মুখের স্বপ্ন দেখার পবিবর্তে হয়ত ধরাতলে বাদালীর অক্তিম বিলুপ্ত হইবে। আমরা মতি তুচ্ছ মনে করিয়া বে সকল জিনিস নষ্ট করি বা অবজ্ঞার ফেলিয়া দেই, তাছা হইতে ব্যবসা কেত্ৰে বে সোণা ফলিতে

পারে, তাহার পরিচর "ব্যবসা ও বাণিজ্যের" "আবর্জনার মধে। অর্থের সন্ধান" নামক অধ্যারে বহুবার আমরা দিয়াছি।

উদাহরণ স্বরূপ, নারিকেলের ছোবড়া, স্থুপারির থোলা, গোমর, মৃত পশুর হাড়, মাছের আঁইশ ইত্যাদি ঠিক ঐ ছগতি, কিন্তু আমরা যদি ইহা সাবানের কাজে নাগাইতে পারি, তথন ইহার চাব, ব্যবহার ও স্ন্য সবই আক্র্যারূপে বাড়িয়া বাইবে এবং দশলুনের তাহাতে উপকার হইবে।

यमि ९ और मक्न टेडनर्क वी जित nuts मरश



এখন বাহা জাণানি কাজে আমরা ব্যবহার করিতেছি এবং কেলিরা দিতেছি ইহার বর্থাবথ ব্যবহার করিলে ভাহাতে দোণার মূল্য পাইতে পারি। পুর্লেরও তেলের পরিমাণ quantity সহকে নানা মূনির নানা মত, এবং অনেকে আবার আকালে মত দিয়াছেন, তথাপি সরকারী শিকাবিভাগের রাসারনিক পরীকার পর একথা নিঃসন্দেহে বলাবার বে, এই সকল বিভিন্ন মতের মধ্যে মোটামূটি একটা সামঞ্জত আছে। বদিও একেবারে কত তৈল প্রতিটি বীচি চইতে পাওরা বাইতে পারে, ইহা নির্ণয় করা স্থকঠিন, তথাপি কেহ বলেন ইহাতে শতকরা ৬০ ভাগ তৈল থাকে, আবার কেহ বলেন যতথানি বীচির ওজন, তাহার ৩ ভাগের ১ এক ভাগ তৈল তাহা হইতে নিশ্চরই পাওরা বার।

তৈল কি পরিমাণে ঠিক পাওয়া যায় তাহা লইয়া মারামারি না করিয়া এই তৈল হইতে সাবানের একটা প্রদান উপাদান বাহির হইতে পারে, তাহার কথাই আমাদের চিন্তা কর। উচিত এবং তাহা কি উপায়ে কার্য্যে পরিণত করা যায় তাহারও চিন্তা হরা একান্ত মাবশ্যক।

পুরল গাছ

প্রল গাছ সবুজ রংএর এবং ভারতবর্ষের সমুদ্র তীরে প্রায় সর্ববৈট দেখিতে পাওয়া যার। এই গাছ পশ্চিম উপদ্বীপ, দক্ষিণ ভারতবর্ষ, সিংহল, উড়িয়া পূর্ব্ধ ও দক্ষিণ বন্ধ, ত্রন্মদেশ ও আন্দামান ঘীপপুঞ্চে প্রচর পরিমাণে জন্মিরা থাকে। ইহার চাষ ভারতীয় উপদ্বীপে প্রায় সর্বজ্ঞই হইতে পারে, কিন্ত ফলকণা সমুদ্রের তীরেই এই গাছ খুব স্থলরভাবে গজায়। ইহার একটি বিশেষত্ব এই যে সমুদ্রের তীরের যে বালীভরা মাটীতে কন্মিন কালেও অন্ত কোন গাছ জন্মার না, তথার পুরলের গাছ খন সতেজ হইয়া থাকে। এই প্রকার জায়গায় ওধু গাছটি বাড়ে এমন নয়, ইহার ফল বা বীচিও পর্য্যাপ্ত পরিমাণে ফলে—আকার ব চ ইয় এবং তেগও বেশী বাংলাদেশে নোয়াখালি জেলার অন্তর্গত হাতিয়া ও সন্দীপ দীপে এই গাছ প্রচুর পরিমাণে জনার। এই ছইটি দীপের সমূদ্রের তীরের পরিমাণ

করিয়া এবং মাটির বিশেষত্ব বিচার ভরিয়া এইরপ সিদ্ধান্ত করা হইরাছে যে, কেবলমাত্র এই ছইটি বীপ হইতেই প্রচুর পরিমাণে পুরল তৈল উৎপন্ন ছইতে পারে, কিন্তু এখন অয়ত্ব স্থলত বাহাকিছু সামান্ত তৈল গৈরে, কিন্তু এখন অয়ত্ব স্থলত বাহাকিছু সামান্ত তৈল তৈরি হইতেছে, তাহা বাংলার নানা স্থানের সাবালের কারবারে রপ্তানি হইতেছে। সরকারী রিপোটে প্রকাশ, একটা উপযুক্ত ফল ও পুরলগাছের বীচি হইতে এত তৈল পাওয়া যাইতে পারে যে, এ গাছটির উপন্ন বংসরে ২০০ টাকা করিয়া রেভিনিউ বা ট্যাক্স ধার্য্য করিলে কোনো অন্তায় করা হয় না।

স্তবাং ইহা হইতে আমরা দেখিতে পাইভেচি যে, যদি কেহ এই গাছের চাব ব্যবসারের হিসাবে সমুদ্রের তীরবর্তী পতিত ভূমিতে অথবা সমুদ্রের নিকটবর্ত্তী জমিতে (যাহা লোণা জলে ডুবিরা যার না. করেন, তবে অন্ত কোন কৃষিকাজ ক্রিণে বে লাভ থাকে. তাহাপেকা এ কার্জে নিঃসন্দেহে অনেক বেশী লাভ পাকিবে। বাংলার ডেন্টা বা বন্ধীপের দিকে এবং ভারতের অন্তত্ত তদ্রুপ ভূমিতে পুর্বের চাব করিলে তাহা যে একটা বিশেষ লাভবান ব্যবসারে দাঁড়াইবে তাহাতে কোনো সন্দেহ দাই। সভন্নাং हेश दक ठेकिश वना याहेरा भारत. এই अञ्चलत বেকার সমস্তার দিনে যদি কতকগুলি উৎসাহী যুবক কিছু টাকা-কড়ি মূলধন হিদাবে যোগাড় করিয়া এই কাজে হস্তক্ষেপ করে, তবে অচিরাৎ তাহারা একটা আয়ের পথ করিতে পারিবে এবং সঙ্গে সঙ্গে পতিত জমিগুলিও আর পড়িয়া থাকিবে না।

প্রলের বীচি বা গোটার ভিতরের সারাংশ নেহাং কম নর এবং তাহার আকার এবং ওজনও বেশ; কাজেই ছালহীন, শুক্ষ নীচির ভিতরে প্রায় শতকরা ৭২ ভাগ তৈল পাওয়া যায়। বাজারদর অমুসারে পুরলের তৈল মণ্করা ১৬ হইতে ১৮১ টাকা দরে বিক্রী হয়।

भूझटनत बीख-बशम ७ हाव

বাংলা দেশে ইহার বীঞ্চ হইতে বর্ধাকালে অব্বর বাহির হয়। মাটি পুঁজিয়া নরম মাটিতে ধোসাভাজানো বীচি পুঁজিতে ৽য়, কিছু তালার উপর মাটি
চাপা দেওয়া উচিৎ নহে। চারাগাছ গুলিকে
ভায়গানাড়া Transplant করিলে প্রায়ই বঁচেনা,
এই জন্ত যে যায়গায় বীচি পুঁজিবে, মনে রাখিতে
হইবে ঐ স্থানেই গাছটি জীবনের তরে গজাইবে।
চারা অবস্থায় গরু বাছুর যেন গাছটি থাইয়া ধ্বংস না
করে সেজন্ত তাহার চারি দিক ঘেরা দেওয়ার ব্যবস্থা
করা দরকার। গাছে ফল ধরিতে প্রায় ১০ বৎসর
সমস্র লাগে, তবে গাছ সম্দ্রের পুব নিকট বর্ত্তী হইলে
সমরে সমরে ঐ সময়ের পূর্বেও ফল ধারণ করে।

পুরবেদর ফল বা বীচি ছওরার সময়

জ্ন-জ্লাই মাসে পুরল গাছে ফ্ল হয় এবং ইহার গোলাকার ফল গুলি ডিসেম্বর বা জাহুয়ারীর প্রথম ভাগে পাকিয়া উঠে; তখন ফলগুলির সব্দ রং বদ্লাইয়া হল্দে য়ং হয়। পাকা ফলের বাহিরের নরম খোলাগুলি স্বভাবত: কোঁকড়াইয়া উঠিলে তাহা বাহুড়ে খাইরা ফেলে, স্থতরাং ফল শুলি বধন মাটিতে ঝরিরা পড়ে, তখন তাহাদের গারের খোদা প্রারই থাকেনা। ইহার ফল সংগ্রহ করা অতি সহজ্ঞ ব্যাপার, কারণ—গাছের তলা হইতে কুড়াইরা লইলেট তাহা পাওয়া বায়। kerual বা সারাংশের উপরে যে শব্দ খোদা পাকে তাহা ভাঙ্গিরা ফেলিলেই সারাংশ বাহির হইয়া পড়ে, এবং তাহা হইতে নিম্ন লিখিত প্রণালীতে তৈল প্রস্তুত হইতে পারে।

श्रम-बोहि

সন্দীপ হইতে যে সকল পুল্লণ বীচি আমদানী হর,
তাহার আবার ব্যাসের হিলাবে ১'৪ C. M. * হইতে
৩'১ C. M. পর্যান্ত বিভিন্ন হইন্না থাকে। "নিদ্ন
টেবলের' সংখ্যাশুলি হইতে আকার ভেদে
কোন বীচির ওজন কত এবং তাহাতে কি
অন্তুপাতে সারাংশ থাকে, তাহা আনা যাইবে।
এই টেবলে ওজন ইংরেজী Grammes 'গ্রামস্'
হিসাবে দেওয়া গেল; এক আউন্স Avoirdupois
গ্রাভারতুপরেপ ওজনে ২৮২ গ্রামস্থর প্রান্ন সমান।

নমুনার কলের		পুরো ফলটি	র	সাংরাশের ওজন	শক্ত থোগ	14	প্ৰত্যেক বীচিতে
ক্ৰমিক নং		ওজ্ঞ	T	अ	কেব্ৰে অংশের	ওজন	শতকরা কতভাগ
		(Gramme	es)	(Grammes)	(Gramme	es)	সারাংশ, আছে
>	•••	46,4	•••	¢ *8 ¢	9.60		%• °9
2	•••	9.99	•••	8'90	७'•१		9.°C
•	•••	P.0P	•••	0.46	5.66		%•. 0
8		6.40	•••	48.69	२ °२8		৬•'৯
¢	•••	6,74	•••	৩"১৭	5,•2		% 5' र
•	•••	8*94	•••	O.0A	2.44		৬8° ৯
9	•••	0.69	•••	५ '२8	>.04		₩3-8
v	•••	₹' ७ 8	•••	2.62	>*••		4
>	•••	२.०>	•••	2.8•	66.0		eb-6
>•	•••	ર '২২	•••	১'৩৭	• 'b'¢		%>°9
>>	•••	3.46	•••	2.05	•'90		EP.O
38	•••	2.8F	•••	•"৮">	•'41		681

C. M.—of diabh

বাংলার ও ব্রিভাটক্ষাটেরর পুরাল-বীচি

ইচা পূর্বেই বলা হইয়াছে যে এই গাছ ভারতের অন্যান্য স্থানেও জন্মায়। একবার ত্রিভাঙ্কোর হইতে পগ্ল বীচি আনাইয়া দলীপের বীচির সঙ্গে সরকারী ইন্ডাসটি রাল রিসাস লেখােরেটরীতে তাহার তুলনা ক্রনা হুইয়াছিল। ভাহাতে দেখা গিয়াছে ত্রিভাঙ্কোরের সবচেয়ে বড় ফলের ব্যাস ৩'৪৫ সেন্টিমিটার ও ছোট ফলের ব্যাস ১'৩৪ সেটিমিটার; সেই স্থলে দলীপের বড় ফলের ব্যাস ৩'১ পেটিমিটার ও ছোট কলের ব্যাস ১'৪ সেটিমিটার। ৩:৬টি ত্রিভাঙ্কোরের বীচির মোট সারাংশ ১০০০'৫ গ্রামস, সেইস্থলে স্ব পরিমাণ সন্দীপের বীচির সারাংশ ৮০০০ এ গ্রামস পাওয়া গিয়াছিল। তাহা হইলে একটা ত্রিভাঙ্গোরের গড়পড়তা ওজন ২'৯৮ গ্রামস এবং বীচির দলীপের বীচির গড়পড়তা ওজন ২৩৮ গ্রামস ধরা চলে। স্থার একটা বিশেষত্ব এই যে ত্রিভাঙ্গোরের বীচির আক্লতি বুড়াকার আর বাংলার বীচির আঁকতি প্রায় গোলাকার। আর ত্রিভাঙ্কোরের বীচিগুলি বাংলার বীচি অশেক্ষা আকৃতিতেও একটু বছ ৷

ৰোসা ছাড়াইৰার উপায়

দন্দীপের বীচি শুলির খোসা ছাড়াইতে তাহাদিগকে bad floor শক্ত মেজের উপর রাখিয়া একখানা তক্তা তাহার উপর ফেলিয়া তবারা এদিক সেদিক
নাড়িয়া পেবণ করা হয়। তক্তার ঘাত প্রতিঘাতে
এক একবার ৪ হইতে ৬টি বীচির খোসা ছাড়িয়া

যায়। হাতুড়ি বা অন্ত কোনো শক্ত জিনিস বারা
বা মারিয়া ভালা অপেকা উক্ত উপায়ে তক্তা দিয়া
ভালিলে কালটা একটু শীম্ম হয়। বীচি শুলিকে
একটি একটি করিয়া ভালিলে এক মণ্টায় ২ পাউও
বা একসের সারাংশ বাহির করা ঘাইতে পারে, ইহা

পরীকা করা হইয়াছে। সন্দীপ ও হাতিবার বাড়ীর ছেলেরা ও জীলোকেরা ভালাদের মবদর সময়ে এই থোসা ছাড়াইবার কাজ করিগা থাকে: মুতরাং থোসা ছাড়াইবার পরচ একে:ত্র কেত ধর্তব্যের মধ্যে কিন্তু যদি পুরলের চাষ বৃহৎ গণা করেনা। আকারে ব্যবসায় বাপদেশে করা যায়, তবে তথন ফল কুড়ান, খোসা ছাড়ান ইত্যাদি সকল কাজই পরসা দিয়া কুলি-মজুর গাটাংরা করিতে হইবে, কাজেই তথন এই সকল বিষয়ের গবরের হিসাবও খতাইয়া দেখিতে হইবে। কিন্তু কল বা machine ছাল থোদা ছাডাইবার বাবস্থা করিলে যে কাজ স্থচারুরপে হয় এবং মতি শীঘ অনেক ফলের খোদা ছাড়ান বায় ভাষাতে কোনো সন্দেহ নাই। তবে ইহাও সত্য যে খুন বড় কারবার পাতাইলেই machineবা কলের প্রয়োজন হইতে পারে, যেহেতু তাহাতে এক সঙ্গে এক সময়ে অনেক ফলের খোসা চাডানোর কাজ নিমিয়ে হইতে পারে। চাষের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে যদি বীচি বছল পরিমাণে ফলে.এবং কারবার বেশ চলতি হইয়া উঠে, তথন উক্ত (Shelling machine) খোদা ছাড়াইবার কলে যাহাতে কাজ হয়, দে ব্যবস্থাই করা উচিত।

সারাংশ শুকাইবার উপায়

পোস। ছাড়াইবার পরে সারাংশকে বিজ্ঞানাগারে পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে, তাহাতে প্রায় শতকরা ২৭% ভাগ ব্দলীয় অংশ আছে। তৈল বাহির করার পূর্বে এই সারাংশকে বেশ করিয়া শুকাইয়া লইতে হয়। রৌদ্রে শুকাইতে ৮ দিনের বেশী সময় লাগে না, কিন্তু ছায়ায় শুকাইতে অবশ্র আনেক বেশী সময় লাগে। ছায়ায় শুকাইতে হইপে সারাংশকে খুব পাতলাভাবে ছড়াইয়া দিতে হইবে, নচেৎ পচিয়া নই হওয়ার সম্ভাবনা। সারাংশকে

কুঠনির ভিতরে রাখিয়া বাশ্বারা গরম করিয়া অথবা জাহাজের গরম ডেকের উপর রাখিয়া শুকাইবার চেষ্টা করা গিয়াছে; ফলে ইহাতে ধুনার মত আঁটাল পদার্থ বাহির হইয়া পাকে। অবশু (Steam drying) বাম্প্রারা শুকানো পুব ফলপ্রদ হইতে পারে, যদি তংপুর্বে সারাংশ গুলিকে সামান্ত পরিমাণে রৌদ্রে বা আপ্রতায় শুকাইয়া লওয়া হয়।

তৈলযুক্ত সারাংশ

পরীক্ষা করিয়া জানা গিয়াছে যে, পুরুলের শুক্ষ
সারাংশে প্রায় শতকরা ৭২% ভাগ তৈল থাকে।
যে সকল ফল বা বীচি হইতে তৈল পাওয়া যায়,
তক্মধ্যে শতকরা ৭২ ভাগের বেশী প্রায় কোনো ফলে
বা বীচিতে তৈল থাকে না। অশুক্ষ সারাংশে এই
অক্তপাতে শতকরা—৫৬৭ এবং গোটা বীচিতে
৩৮৭ ভাগ তৈল থাকে। তাহা হইলে গড়পড়তায়
গোটা বীচিতে ৫৯% ভাগ সারাংশ থাকে।

তৈল ৰাহির করার বর্ত্তমান প্রণালী

বাংলা দেশে শুধু ঘানির সাহায্যেই আজ পর্যান্ত এই শুক্ষ সারাংশ হইতে তৈল বাহির হইতেছে; কিন্তু গ্রাম্য লোকেরা ইহা ঘার। কাজ করিয়া খুব সস্তোষ-জনক ফল পাইতেছে না, বেছেতু Oil cake বা খোলের সঙ্গে তৈলের ভাগ অনেকটা থাকিয়া যায়। সন্থীপের (Oil cake) খোলকে বৈজ্ঞানিক উপায়ে পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়ছে যে, তাহাতে শতকরা ১৯% ভাগ তৈল থাকে; স্কুতরাং শুক্ষ সারাংশ হইতে ঘানিতে তৈল বাহির করিলে শতকরা ৫৩% মাত্র পাওয়া যায়; পক্ষান্তরে বৈজ্ঞানিক উপায়ে গ্রাহা হইতে ৭২% পাওয়া যাইতে পারে। ইহা হইতে আমরা এই সিদ্ধান্ত করিতে পারি যে, এই প্রণালীতে গ্রাম্য লোকেরা ঘানিতে তৈল প্রক্তা করিয়া খোলের সিন্ধি গৈলের প্রায় ই ভাগ নই করিয়া ফেলিতেছে।

टैजन रे हिंद कर्तात जाममें खेलानी

প্রল বীচির সারাংশ হইতে তৈল সম্পূর্ণরূপে
নিবিক্ত করিতে হইনে প্রথমতঃ ইহাকে ঘানিতে
পেয়ণ করিয়া তৈল বাহির করিতে হইনে এবং পরে
Oil cake বা থোলগুলি হইতে (Expeller press)
একস্পেলার প্রেসের সাহায্যে বাকী তৈল বাহির
করিয়া লইতে হইবে। এখানে ইংা উল্লেখ করা
যাইতে পারে যে, প্রল বীচির সারাংশ স্বভাবতঃ অল
শোষক বলিয়া (Hydraulic press) হাইডুলিক
প্রেসের সাহায্যে ইহার তৈল সম্পূর্ণরূপে নিবিক্ত করা
যায় না।

পুল্ল খোলের উর্বরা শক্তি

অন্তাপ্ত থোলের ন্থার পুরলের থোলেও যথেষ্ট উর্বারা শক্তি আছে। শতকরা ১৯% ভাগ তৈল— যুক্ত উপরোক্ত পুরল-থোলে বে সরিবা প্রভৃতির থোলের মত বেশ উর্বারা শক্তি আছে, নিম্নলিখিত বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার ফল হইতে তাহার প্রমাণ পাওয়া যায়।

Nitrogen	?	শতকরা
নাইট্রোব্ধেন	5	৩,০৭
Phosphorus	2	$(as P_g O_s^+)$ >'9>
ফস্ফোরাস্	5	$(as F_2 O_3)$ 7 (7)
Potussium	?	(IZ () \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
পোটাসিরাম	}	(as K ₂ O.) > 85

গরু মহিবাদির থাত হিসাবে প্রল-খোল কখনো ব্যবহার করা উচিৎ নহে, কেননা ইহা বিশাক পদার্থ।

পুরাল তৈতালর স্থাভাবিক ও রাসায়নিক প্রকৃতি বানি ইইতে বাহিন্ন ইইলে পুরন তৈনের নং দিনং

সব্জের উপর সামাল্ল হল্দে মত থাকে, তাহা কিছুদিন পাত্রে থাকার ফলে খন হইরা উঠে। শব্দ চর্বির অণুগুলিকে জমাইরা গাঁঢ় করা এই তৈলের প্রকৃতি। ইহার এক প্রকার অন্তুত গব্দ আছে, য'দও তাহাকে চর্গন্ধ বলা যার না—ঐ গব্দ নাকে ত'কিলেই এই তৈলকে বেশ চেনা যার। ঠাণ্ডা করিলে এই তৈল ও' ও ডি প্রতে খন হইরা উঠে এবং •' ও ডি প্রিতে একেবারে নারিকেল তৈলের মত শক্ত হইরা জনিরা বায়। সন্থ নিয়ক্তিক শুণের পরিচর পাওরা গিরাছে; ব্যা—

Specipigravity at 36'5'c

মাপেক্ষিক গুরুষ ৩৬'৫'c

Acid value

এসিডের গুণ

Suponication Value

সাবান তৈরি হওয়ার গুণ

Iodine Value

গাইওডিনের গুণ

Repactive Index at 31'c

প্রাকৃতিক গতি বদল

১৩বার সম্ভাবনা

পুরীর পুরাভন ভৈলের স্বাভাবিক ও রাসায়নিক প্রকৃতি

পূরী হইতে অনেক মাসের পূরাতন প্রাপ্ত তৈলের নম্না পরীক্ষা করিয়া তাহাতে এই সকল গুণ দেখিতে পাওয়া গিয়াছে—

আপেক্ষিক গুরুত্ব ৩০' ৫	•••	د84.•
এসিডের গুণ	•••	88.4
সাবান তৈরির গুণ	•••	১৯৭'৮
আইওডিনেয় গুণ		ه:ده

Cold process বা ঠাণ্ডাবস্থার সাবান তৈরি করার প্রণালী প্রল-তৈলের অনুপ্রোগী সাবান প্রস্তুত কারীরা সাধারণতঃ cold process দ্বারা প্রল তৈলের সাবান তৈরি করিয়া থাকে, কিন্তু শৈজ্ঞানিক পরীক্ষার ঐ প্রণালীতে সাবান তৈরির পক্ষে এই তৈলের মধ্যে অপেকাক্ষত অধিক পরিমাণে (free fatty acid) ক্রি ক্যাটি এসিচ্ এবং (resinous malter) ধুনার মত পদার্থ বর্ত্তবান থাকার, ঠাণ্ডাবস্থার (cold process) সাবান তৈরি করিতে অংস্তে আস্তে জ্মাট বাধার যে প্রাকৃতিক আবশ্রকতা আছে, তাহা নই করিয়া দের; স্কতরাং তাহাতে সাবান আদে) জমিতে পারে না। অবশ্র পে সাবান তৈরি হয়, তাহার মধ্যে সাবান তৈরির অনুপ্রক্ত তৈলের ভাগ থাকে বলিয়া sticky আঁটাল মত হয়।

পুল্ল সাবাদের সাধারণ প্রকৃতি ও গুণাবলী

এই তৈলের সাবান তৈরির গুণ সম্বন্ধে ইহা জানা গিয়াছে যে, আগুণে জাল দিলে ইহার সাবান তৈরির গুণ বৃদ্ধি পার! ইহার সাবান গাঢ় হল্দে ও পীতাভ রং এর হয়। এই সাবান ঘোলা হর্গন্ধ থাকে না এবং ইহা সাধারণতঃ নর্ম অবস্থাতেই থাকে। ইহাতে ময়লা কাটিবার গুণ যথেষ্ট আছে এবং ইহা চামড়াকে নর্মও মন্থণ রাখে। ইহার ফেণাও তাড়াতাড়ি প্রচুর পরিমাণে বাহির হয়।

সাৰ ন প্ৰস্তুত ও রং করার প্রণালী

বাংলা সাবান বা ঐ শ্রেণীয় সাধারণ ছাঁচের সাবান তৈরি করা ও ভাহাতে রং মিশ্রিত করা সম্বন্ধে নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বন করিতে হইবে।

এই তৈলের সঙ্গে প্রথম alcohal বা স্থরাসার মিশ্রিত করিলে ইহাতে তৎক্ষণাৎ গাঢ় হল্দে রং হয় এবং কিছুক্ষণ পরে তৈলের স্বাভাবিক সব্ধ রং একেবারে চলিয়া যায়। তারপর যথন সাবানের মত ক্রমে গঢ়ে অবস্থা হইয়া আসে, তথন গাঢ় সব্জবর্ণ আত্তে আত্তে ঘোর পীত বর্ণাকারে দাঁড়ায়। যথন সাবান একেবারে জনাট হইয়া উঠে, তথন ধোঁয়ার মত ঘোর রং আর থাকে না এবং ঘোর পীতবর্ণের পরিকার সাবান প্রস্তুত হয়।

তৈরি করার সময় (salt) লবণ নিশাইলে সাবান বেশ গঢ়ে হইয়া ওঠে, কিন্ত সনয়ে সন্যে তাখতে অতিরিক ফেণা জন্ম। যদিও ঐ ফেণা মান্তে মান্তে কমিয়া যায়, তথাপি জনাট অবস্থায়ও ভাহা কিঞ্ছিং থাকিয়া যায়। তথ্ন ছ'াক্নি দিয় ফেণা ৰা গন্ধ (pan) কড়াইর কিনারাতে সরাইয়া ওধু পরিষার সাবানকে আলাদা রাখিতে হয়। অতঃপর ঐ পরিষ্কৃত সাবান ছাকনি দারা তুলিয়া নাটির ছাঁচে ঢালিতে হয়। ছাঁচের ভিতর সাবান এক প্রকার কঠিন অবস্থায় দাঁডাইয়া যায়, কিন্তু একেবারে শক্ত ঢেশার মত হয় যদিও কারের সঙ্গে অনেকটা রং বাহির হইয়া যায়, তথাপি তৈরি সাবানের গাঢ় পীতবর্ণ নষ্ট इय ना ।

রঙ্গিন সাবানের মধ্যে কতক পরিমাণে Hydrated sodium salt হাইডুটেড সোডিয়াম সলট্ বর্জনান থাকে। এই Balt লবণ তৈলের মধ্যে যে

fatty acid চর্কিযুক্ত এসিড্ থাকে তাহা হইতে উৎপন্ন হয়। এবং ইহা লবণের ক্ষানে কঠিন জাকারে দাঁড় করাইতে যে পরিমাণ (Temparature) তাপের প্রয়োজন, ঠিকমতে দেই জন্মসারে কাজ করিলে ছাঁচের সাবানও তেমনি পরিপাটী হয়। সাধারণ লবণের সাহায্যে তৈলকে যে জমাট বাঁধাইয়া লওয়া হয়, তাহার Solidipeation point জমাট বাঁধার ডিগ্রি ৫৪°৫. তুলনা করার জন্ত এবং উপযুক্ত mixture বা মিশ্রণ দ্রব্য জন্যান্য মালম্পানর সঙ্গে মিশাইবার জন্য নিম্নে জন্যান্য জিনিসের জনাট বাঁধার point দেওয়া গেল, যথা—

Tallow শক্ত চবিব	}	. જે જે જે હ
Mowha oil মছয়ার তৈল	}	∉ 9'•°c
Groundnut oil বাদাম তৈল	}	8¢*• e

এই পরীক্ষায় ইহা জানা যাইবে যে পুরল তৈল চর্কি অপেক্ষা নরম পদার্থ, কিন্তু মন্তরার তৈল অপেক্ষা কিঞ্চিৎ কঠিন এর। পক্ষান্তরে বাদাম তৈল অপেক্ষা ইহা কঠিন পদার্থ সন্দেহ নাই।

ক্ৰমশঃ



Sun Life সম্বে Statesman এর জবাব

বিগত আঘাত সংখ্যার "ব্যবসা ও বাণিজ্যে". "Sun Lifeএর কথা" নামে একটি প্রবন্ধ প্রকাশ করা হয়। সেই প্রবন্ধে উক্ত হইয়াছে যে ঐ কোম্পানীর হেড আফিসের অন্তর্গত বীমাকারী-গণের কানিভাতে (Canada) একটে সমিতি আছে। ঐ স্মিতি উক্ত কোম্পানীর বিরুদ্ধে অনেক্ণুলি অভিযোগ পুস্তকাকারে করিয়াছেন। সেই সকল অভিযোগের প্রকাশ ও প্রচার ফলে যাছাতে উক্ত কোম্পানীর ভারতীয় বীষাকারীগণের মনে কোনও আখন্তা বা আত্ত उपिष्ठित ना हय, वा इट्टल छाटा वक्रमूल ना इय. - वह जिल्हा जानां इहेशाहिल त्य. यह जेक মমিজির অভিযোগগুলি ভিত্তিহীন হয়, তবে ঐ কোম্পানীর কর্তৃপক্ষগণ ঐ সকল অভিযোগের প্রতি দফার বথাবধ উত্তর প্রধান করিরা ঐ সক্র

ভারতীর বীমাকারীগণকে তথা সর্ব্ব মাধারগ্রে নিশ্চিন্ত করিবেন। ইছাই "ব্যবদা ও বাধ্বিজ্যের" আধাত সংখ্যার উক্ত প্রবন্ধের উদ্দেশ্য।

১৯৩০ সালের ২৭শে আগ্রন্থ ভারত্তবন্ধু "ক্টেস্মান্" "ব্যবসা ও বাণিছ্যে" ব এ প্রবন্ধ
প্রসাদ এক বফা সন্ধব্য প্রকাশ ক্রিপ্লাছের।
এ মন্তব্যের প্রারম্ভেই ভারতীয় বীমা ক্লোম্পারি
গুলির উপর একটু টিপ্লুরী না দিখা ভারত্তবন্ধ
পারের নাই। বিশেব প্লাত্তনাই বাতীত এরপ
অপ্রাদন্ধিক টিপ্লুরী করিবার কি কারণ থাকিতে
পারে? টিপ্লুরীর ভাবার্থ এই বে সেছিন পর্যান্তও
নাকি অনেক ছোট থাট—এমন কি থ্যাতি বিহীন—
ভারতীয় বীমা কোলানীগুলি বিদ্বোধীর বীমা
কোলানীগুলির বিরুদ্ধে গুলাবান্তির ঘারা নারা
প্রকার কুৎসা রুটাইয়া দেশবানীর দৃষ্টি আ্বর্কণ ভ্রা

ভুসুঠো করিয়া থাইডেছিল; আর কুৎসার মধ্যে নাকি একই বৃলি হিল এই যে, বিদেশী বীমা-কোম্পানীগুলি ভারতীয় বীমাকারীদিগের প্রদন্ত বীমাপণের প্রচুর টাকা লইয়া তাঁহাদের দেশের নানা কারবারে থাটাইয়া লাভবান হন, আর ভাহার ফলে ভারতবর্গ দরিত হইয়া পড়ে। ঐ বৃলি যে মমৌজিক তাহা ভারতবন্ধ বলেন নাই। তিনি কেবল ঐ বৃলির সংগ্রার বিরুদ্ধে Government Blue Bookএর উল্লেখ করিয়াছেন। তাহাতে নাকি বৃন্ধা যায় যে ঐরপ রটনা নিতান্ত অমুলক।

ভারত বন্ধু যথন Blue Book এর কথা উল্লেখ করিয়াছেন, তথন এ সধকে দেশবাসিগণকে কিছু বলিবার আছে। আমরা পরাধীন জাতি। পরের কথাতেই সত্য বৃঝিয়া আদিতেছি। গভর্ণমেন্টের তরফ হইতে যাহা কিছু ছাপার অক্ষরে প্রকাশিত হয়, তাহাই বেদ বাক্য বলিয়া মানিয়া আদিতেছি।

মেটা সাহেবের বহু চেষ্টার ফলে, বিগ্রু ১৯২৮
সালের সেপ্টেম্বর মাসে ১৯১২ সালের ভারতীয়
বীমা কোম্পানীর আইন সংশোধিত হইগা এক
বিল পাশ হয়। ঐ সংশোধিত বিলের উদ্দেশ্রই
এই বে, যেমন ভারতীয় বীমা কোম্পানীগুলিকে
তাঁহাদের কার্য্য কলাপের জায় দিয়া গবর্ণমেন্টের
নিকট সমুদ্র বিষয় পেশ করিতে হয়. তেমনি
ভারতবর্বে ব্যবসাকারী বিদেশীয় বীমা কোম্পানীগুলিকেও প্রাম্পুর্জরূপে ভারতে কত টাকার
কাজ তাঁহারা করিতেছেন এবং ভারতবর্বে তাঁহারা
কি ভাবে কত টাকা খাটাইতেছেন, এই সকল
বিষয় গবর্ণমেন্টের দপ্তরে পেশ করিতে হইবে।
ঐ বিল পাশ হইবার পূর্কে ভাঁহাদের ঐ সকল
বিষয় দেখাইতে হইত না এবং ভাঁহারা দেখাই-

তেন ও না। কিন্তু অতঃপর উক্ত সংশোধন আইন অন্থসারে এই সকল বিবরণ বাৎসরিক দেখাইতে হইবে।

উক্ত সংশোধন বিলের Part II এর ২র
Paracত পূর্ববর্ত্তী ১৯১২ সালের জীবন বীমা
আইনের সাত নম্বর সেক্সনের নম্বর পরিবর্ত্তন
করিয়া Sub-Section (1) এই নম্বর দিয়া নৃতন
যে সকল Sub-clause করা হইয়াছে, তয়ধো
পাঠকবর্গের অবগতির জন্য প্রসঙ্গায়ী আমরা
নিমলিখিত বিষয়গুলি উল্লেখ করিতেছি:—

হিসাব নিকাশ।

- "(c) যে বৎসরের হিদাব নিকাশ দাখিল করা হয়, সেই বৎসরের মধ্যে ভ'রতীয় বীমাকারীগণের বীমা পত্রাস্থায়ী যে সকল দাবীর টাকা দেওয়া হয় ভন্মধ্যে,—
- (a) ভারতবর্ষের দাবীকারীগণকে কত টাকার দাবী দেওয়া হটল
- (b) ভারতবর্ধের বাহিরের দাবীকারীগণকে কত টাকার দাবী দেওয়া হইল
- (f) গ্রব্র জেনারেল কৌন্সিল হইতে নির্দিষ্ট ফরমান্থায়াঁ সকল বিবরণ সহ শ্রেণী বিভাগ করিয়া দেখাইতে হইবে যে সেই কোম্পানী ভারতীয় গ্রব্দেন্ট সিকিউরিটিতে (কোম্পানীর কাগজ প্রভৃতিতে) কত টাকা এবং ভারতীয় অক্সান্থ বা কারবারে কত টাকা খাটাইতেছেন; এবং সেই কোম্পানীর ভারতবর্ষে মোট কত টাকার assets (বিষয় সম্পন্তি) আছে।"

এখন দেখা যাউক গত ১৯২৯ সালের গভর্প-মেণ্ট Blue Book হইতে ঐ ঐ মর্মে কি কি বুঝা যায়। যে ফরমে হিসাব দাখিল করিবার কথা, তাহা আমরা নিমে বিবৃত করিলাম।

等資料 年間第 9 1

কোন্ শ্রেণীর assets (সম্পত্তি)।	নিম্নের (a) অনুযারী থাতার কি মূল্য নিন্দিষ্ট (টাকা)	নিয়ের (b) অহ্যারী বাজার দর কত। (টাকা)	নিমের (c) অহুগারী মস্তব্য ।
(১) গ্রন্মেণ্ট অব ্ইপ্তিয়া সিকিউরিটিস্ ···			
(२) देखियान द्विष्टांत्री विन	! 		
(৩) ইণ্ডিয়ান প্রভিন্সিয়াল গ্রণমেন্ট সিকিউরিটিদ্ · · ·			
(৪) "মিউনিসিপাাল, পোর্ট এবং ইমপ্রভাষেন্ট			
ট্রাষ্ট সিকিউরিটিশ্মার ডিবেনচারস্ · · ·			
(৫) "বেলওয়ে ডিবেনচারস্ "			
(७) गात्रामाण्ड् उ त्यकाद्यम (मन्नात्रम्			
(৭) " এহইটিজ " "	•		
(৮) " " সাধারণ সেয়ারস্ " ··· (৯) " কোম্পানীর অফ্যাক্স সাধারণ সেয়ারস্ ···			
(১০) " গ্যারান্টিড্ও প্রেফারেন্স সেয়ারন্			
(১১) " मांशांत्रण त्यांत्रम् …			
(১২) "জীবন বীমা পলিসির প্রত্যুপণ মূল্যেব			
উপর ধার দেওয়া · · ·			
(১০) "সম্পত্তির উপর যে টাকাধার দেওয়া			}
व्हेबार्ट …			
(১৪) ভারতে বাসকারী ব্যক্তিগণের নিজ মাতক্ষরিতে			
যে কৰ্জ দেওগা হইগাছে …			
(১৫) ভারতে অস্থাস্ত যে যে ভাবে যে সকল কর্জ্জ দেওয়া			
হইয়াছে তাহার বিস্তৃত বিবরণ ও টাকার পরিমাণ ··· (১৬) ভারতে জমি বা বাড়ীর উপর কত টাকা খাটান			
হিলাছে			
(১৭) ভারতীয় ব্যাক্ষে কত টাকা মজুদ রাণা হইয়াছে \cdots			
(১৮) হাতে নগদ ও ভারতীয় ব্যাক্ষের চলতি হিদাবে			
কত টাকা আছে \cdots			,
(১৯) কোম্পানীর এজেণ্ট দিগের নিকট পাওনা এবং			
অনাদারী বীমাপণের পরিমাণ · · ·			
(২০) স্থদ, ডিভিডেণ্ট এবং রেট বাবদ মনাদারী			
আছে বা জমিয়াছে কিন্তু এখনও প্রাপ্য হয় নাই ··· (২১) ভারতে অস্তান্ত কি প্রকারের আয় কোম্পানীর			
অধাছে এবং তাহার বিবরণ দিতে হইবে			
-1105 -11 ALLI HARLI HAR AGGA	1	1	

উপরোক্ত বিষয়ণে দেখাইতে হইবে :--

- (a) উরিথিড প্রতিরক্ষের accels (সম্প-ভির) বাবদ বাংসরিক ছিশাব নিকাশে (balance sheet) যত টাকার পরিমাণ মূল্য ধরিরা লওরা হইরাছে।
- (b) Balance sheet এ ধরিয়া লওরা অফাত্র জমা ফুদের (accrued interest) পরিমাণ বাদ দিয়া Public quotation (বাজার দর) অফ্যায়ী কোম্পানীর assets এর যে মূল্য হয়।
- (c) Public quotation হইতে মূল্য জানিবার উপান্ধ না পাকিলে যে উপান্ধে দর নির্ণন্ধ করা হইয়াছে।
- (d) রৌপ্য মূল্যের শারা সাব্যন্ত assets ব্যতিরেকে অকান্ত বিদেশীর মূলা হিসাবে নিণীত assets এর রৌপ্য মূলার হিসাবে দর সাব্যন্ত করিতে রৌপ্য মূলার মূল্য (Exchange rate) কত ধরা হইরাছে

বিগত ১৯২৯ সালের Blue Bookএ বিদেশীর জীবন বীমা কোম্পানী সম্বন্ধে উপরোক্ত বিবরণাদি সহ কোনও তালিকাই দেখিতে পাওরা যায় না। এমন কি ১৯২৮ সন পর্য্যন্ত বিদেশীয় কোম্পানি-গুলির যে ভাবে বাংসরিক আর ব্যয়ের হিসাব (Revenue Account) প্রকাশিত হইত, ১৯২৯ সনের Blue Book (15th Issue) এ তাহাও সেভাবে দেওরা হয় মাই। মাত্র বিদেশী কোম্পানিগুলি ভারতবর্ষেক্ত টাকার জীবম বীমা

বিক্রম করিয়াছেন, ভারতবর্ধের বাহিরেই বা কড, ঐ বাবদ বীমাপণের পরিমাণ কড, স্থদ বাবড কত পাইয়াছেন, কোম্পানীর পরিচালনা ব্যয় কত? ইত্যাদি বিষয় এবং কোম্পানিগুলির মোট assets (বিষয় সম্পত্তির) এর পরিমাণ কড তাহাই দেখান হইয়াছে।

বাস্তবিক পক্ষে এই যে প্রচুর স্বর্থ বীমাপণ স্থরণ ভারত হইতে বিদেশীয় দিগের হাতে যাইতেছে, তথারা ভারতবর্ষের ব্যবসা বাণিজ্যের কি উপকার সাধিত হইয়াছে ? কি ভাবে ভারতের ঐ বিপুল পরিমাণ টাকা বিদেশী কোম্পানিগুলি খাটাইয়া থাকেন, এবং ভাছার মধ্যে ভারতবর্ষেই বা কোন কোন বাবদে কত টাকা প্রতি বংসর খাটাইতেছেন, তাহাই দেশবাসী জানিতে চায়: এবং তদমুবামী ভবিষাতে ভাঁহাদের কর্মপন্থা নির্ণয় করিতে পারেন-এই উদ্দেশ্যেই নুতন বিল পাশ হয়। কিন্তু এখনও জনসাধারণের ঐ সকল বিষয় জানিবার উপায় হয় নাই। এমন কি বিদেশী কোষ্ণানিগুলি যে ভারতবর্ষে কত টাকার দাবী পরিশোধ করিলেন. তাহারও কোন পাওয়া গার না। ভারতবন্ধ এ সকল বিষয়ে স্কা সাধারণকে স্কল কথা বুঝাইয়া দিলে বাপ্তবিক্ট বন্ধর কাজ করিনেন বলিতে হটবে।

বিগত ১৯২৮ সালে ভারতীয় এবং বিদেশীয় জীবন বীমা কোম্পানিগুলি ভারতবর্ষের মধ্যে কভ টাকার এবং কতগুলি নৃতন জীবন বীমার চুক্তি লইয়াছেন তাহা নিয়ে গণিত হইল:—

२३२४ माल >>> भारत ১৯>৮ मार्ल ভারতবর্ধের মধ্যে মৃত্ন মোট নতন বীমাপণের ভারতথর্বের মধ্যে নৃত্র জীবনবীমার মূল্যের পরিমাণ। জীবনবীমা চুক্তিপত্তের সুখ্যা পরিমাণ। (अष्टरेंि वादन) টাকা টাকা ভারতীয় বীমা কোম্পানী >68,000,000 b.890,000 গুলি কর্ত্ব D. 580 26.66 >90,000 विष्मिं जीवनवीमा २१.,... (Single payment কোম্পানিগুলি কর্ত্ব Institute) 185,335.00

উপরোক্ত বিবৃতিমূলে বিগত ১৯২৮ সালে विक्रिमी कीयन वीमा क्लिम्भानिश्वनि मुडम कीयन বীমা পণ বাবদ মোট কত টাকা যে ভারতবর্ষ इटेर्ड महेबाइन ७ महेर्डिडन এकथा अकेट অভ্যাবদ করিলে খদেশ প্রেমিক ভারতবাসী মাত্রই বিশায়ামিত হইবেন। পরত্ত ঐ বিপুল পরিষাণ টাকা কোথায় কি কি বাবদে খাটান হইতেছে ও তথারা জাতীয় আর্থিক উন্নতির वियद्य ভারতবর্বের কোটা কোটা দরিদ্র নর নারীর কোন উপকার সাধিত হইয়াছে বা হইতেছে তৎসমূদ্য বিষয় অবগত হইবার জন্মও তাঁহারা यहवान इटेरवन। यहि आहेन मृत्म छाहारमत সেই সকল বিষয় অবগত হইবার অধিকার দেওয়া হইয়া থাকে, তবে তাহা হইতে তাঁহারা বঞ্চিত হইবেন কেন? ভারতবন্ধ আরও একট কষ্ট স্বাকার করিয়া গ্রথমেন্ট কর্ত্ত নির্দিষ্ট উপরোক্ত তালিকা মত প্রতি দফাগ হিদাব পুরণ করিয়া বিদেশীয় জীবন বীমা কোম্পানিগুলির ঐ সকল नियम वृत्ताहियां नित्वन कि ?

আমরা প্রেই Canada স্থিত Policyholder's Association এবং ঐ সমিতির প্রকাশিত Sun Life কোম্পানার বিক্রে বছ অভিযোগপূর্ণ , একগানি পুত্রকের কথা বলিবাছি। এতংসম্পর্কে বোম্বাই সহর হইতে প্রকাশিত "Indian Insurance" নামক মাসিক প্রক্রিকার বিগ্রহ এপ্রিকা সংখ্যার "Mischeivous Rumours Contradicted" শিরোনামা দিয়া Sun Life Assurance Company of Canada সম্বন্ধে এক প্রতিবাদ প্রবন্ধের কোথায়ও ঐ কোম্পানার মূলধন বৃদ্ধিব প্রচেষ্টা সম্বন্ধে কোম কথাই দাই। যাহা হউক ভারতবন্ধ টেটস্ম্যানএর দিক্ট

হইতে জাদা যাইতেছে যে, যাহাতে Sun Life
এর কর্তৃ দ শক্তি নিউইরকের কোনও শক্তিশালী
ধনীমন্তলীর মুঠার মধ্যে না যায়, তাহারই জন্ত
এরণ মূলধন বৃদ্ধির অত চেটা করা হইরাছিল
এবং এথনও হইতেছে। পূর্বোক্ত Policyholders'
Association এর প্রকাশিত পুত্তকে এ সম্বন্ধে
বর্ণনা কিন্তু অভ্যরূপ। মৃত্যাং আমরা ভারত
বন্ধকে ঐ পৃত্তকথানি পড়িতে ও এতং সম্পর্কে
প্নরায় তাহার মত সর্বনাধারণকে জানাইতে
অহ্রোধ করি। ঐ পৃত্তকের বর্ণিত বিবৃতিমূলে
বোঝা যায় যে, Canadaর Finance Minister
Hon'ble Mr. Robb সাহেব জীবিত থাক্তিলে
ঐ বিধ্যের ইতিহাস অভ্যরূপ ধারণ করিত।

मृलक्न दक्कित व्यट्ठेष्ट्री (य अधू Sun Life কোম্পানীই করিয়াছেন এমন নয়: বর্ত্তমানে ঐ হিডিক বড বড বিদেশী বীমা কোম্পানীর মধ্যেও Prudential Assurance পডিয়াছে। কোম্পানা বিলাতের স্কাপেক্ষা বড় কোম্পানী বলিলে অত্যক্তি হইবে মা। ঐ কোম্পানীর ১৯২৯ সালের বাধিক অধিবেশনের *General Survey" नश्रक दिला आंत्रक করিয়া উক্ত কোম্পানীর Chairman, Sir Edgar Horne এ কোম্পানীর মূলধন বৃদ্ধি করার আবিশাকতার বিষয়ে যে আভাষ দিয়াছেন, তাহা यामता छात्र उत्कृत्क । मर्बनाशात्रगरक अफ़िट्ड অহরোধ করি। ঐবক্তা পাঠে অত বড় কোম্পানীরও মূলধন বৃদ্ধির প্রয়োজন কেন হটল তাহা কথঞিং বোঝা থাইতে পারে। এতং সম্পর্কে আমরা নিমে এ বক্তার কিয়দ:শ उक् उ कतिशा फिलाम।

".....It was with these considera-

obtained in November last your authority to increase the Capital of the Company in order that the life business of the Prudential may be developed a broad as opportunity offers. As you know, we had previously started business in India, and I am happy to say that our activities there have developed favourably, the volume and quality of the business exceeding our expectations."

এত বড় প্রতিপত্তিশালী কোম্পানীরও
মূলধন বাড়াইরা ভারতবর্ষে জীবনবীমার ব্যবসা
ক্ষেত্রে প্রতিযোগিতা করিবার অভিপ্রার ও উদ্দেশ্ত
পাঠকবর্গ বিবেচনা করিবেন।

এ সংখ্যার স্থানাভাব বশতঃ টেট্স্ম্যান পত্রিকার অন্যান্ত বিষয় সম্বন্ধে আমরা আলোচনা করিতে পারিলাম না। বাবান্তরে আরও কিছু বলিবার ইচ্ছা রহিল।

অটোম্যাটিক -

চট্টলা চরকা

INVENTOR & PATENTEE

Mr. S. N. Bhattacharya



(PATENT No. 7943)

- ১। এই চরকাপারে চালাইয়া সূতা কাটিতে হয় বলিয়া ক্রনাগ্য ৮ঘটা কাল যাবৎ কাজ করিলেও কিছুমাত ক্লাস্তি বোধ হয় না।
- ২। যে কেহ, এমন কি ৭।৮ বংসরের বালক বালিকারাও ১০১৭ মিনিটের মধ্যে স্থতা কাটা অভ্যাস করিতে পারে 1
- ু সাধারণ হাত চরক। অপেকা ইহাতে ৪।৫ গুণ অধিক পরিমণে সূতা কটা যায়। কারণ এই চরকার সূতা তুলা হইতে বাহির করিয়া দিবার সঙ্গে সঙ্গেই পাক পড়িয়া আপনা আপনি 'বভিনে' বা 'বালে' জড়াইরা যায়। ইহাতে কোন টেকোনাই, সূত্রাং সাধারণ চরকার কার ইহাতে বারংবার সূত্য ছি ডিয়া যাওয়ার ভার থাকে না।
- ৪। এই চরকার বিশেষ গুণ এই যে ইহাতে এণ্ডি এবং রেশনের 'গুন হইতে মটকা স্থতা অতি সহজে 'ও আল্ল সময়ের মধ্যে অধিক পরিমাণে কাটা যায়। এই চরকা ছাড়া এণ্ডি বা নটকার স্থতা কাটিবার আর কোন প্রকার যন্ত্র এপর্যান্ত আবিদ্ধত হয় নাই। তুলা হইতে স্থতা কাটিরা ব্যবসায় হিসাবে লাভবান হওরা সম্ভবপর নহে। কিন্তু এণ্ডি ও মটকা স্থতা কাটিলে তাহা অধিক মৃল্যে বিক্রেয় হর বলিয়া যে কেহ অনায়াসে মাদিক অন্তান ৫০১।৬০১ টাকা আয় করিতে পারে। গভর্গমেন্ট সেরিকাল্চবি ফারমের স্থারিন্টেণ্ডেন্টেগণ গত ৭ বংসর যাবৎ এই চরকার বিশেষ প্রশাসা করিয়া আদিতেছেন।

প্রতি চরকার মূল্য ১০১ টাকা। (প্যাকিং ও মাঙল স্বতম্ব)

অর্ডারের সহিত সিকি মূল্য অগ্রিম পাঠাইতে হয়।

প্রাপ্তিস্থান:- দি স্থাপ্তমান ইপ্তান্ত্রীস্ কোৎ ১০নং নবীন কুড় দেন, কলিকাতা।

গভর্বনেণ্টের Actuaryর রিপোর্ট

Indian Insurance Institute এর General Secretary Mr, S. C. Rny M. A. B. L. ভারত গ্রন্থনেন্টের ব্যবদা বিভাগের সেক্টোরীকে দম্রতি যে পত্র লিথিয়াছেন আমরা এইখানে ভাহার দার মর্ম্ম প্রকাশ ক্রিলাম।

বর্ত্তমান বৎসরের Year Book থানি গভিলে স্পষ্টই বোনা যার যে ভারতীর ইন্সিও-রেন্স কোম্পানীগুলির নানারূপ গলদ দেখানো এবং ব্রিটীশ কোম্পানীগুলির শ্রেষ্ঠছ প্রতিপর করাই যেন এই রিপোর্টেব একটা প্রচ্ছের উদ্দেশ্য।

কোনও ব্যক্তি বিশেষ বা কোম্পানী বিশেষের প্রতি অষণা পক্ষপাত প্রদর্শন করা কোন গভর্গ-মেন্টের পক্ষে উচিত নছে; বিশেষতঃ দেশীয় কোম্পানীগুলির সর্ব্যপ্রকার উন্নতি এবং মঙ্গল সাধন করাই যথন গভর্গমেন্টের প্রধান কর্ত্তব্য, তথন সেই দেশীয় কোম্পানীগুলির পরোক্ষভাবে ক্ষতি সাধন করা গভর্গমেন্টের পক্ষে কথনও উচিত নহে।

Insurance year Bookএ প্রতিবংসরই
করেকটা ভারতীয় ইন্সিওরেন্স কোম্পানা ফেল
পড়ার কথা এরপভাবে উল্লেখ করা হইয়া থাকে,
গেন সর্ব্বসাধারণের তাহাতে বেশ নজর পড়ে।
এবারেও সেই কয়েকটি ফেল পড়া কোম্পানীর
কথা বিশেষভাবে Insurance year Bookএ
উক্ত হইয়াছে। অথচ এই কয়েকটা কোম্পানী
বছ বংসর আগে ফেল পড়িয়াহিল এবং বছরের
পর বছর এই ফেল পড়া কোম্পানীগুলির
কথা জন সাধারণের মধ্যে প্রচার কয়ার এক

মাত্র ফল ইহাই হওয়া স্বাভাবিক যে লোকে ধেন ভারতীয় বীমা কোম্পানীতে জীবন বীমা করিতে যথেষ্ট সতর্কতা অবলম্বন করে। জন সাধারণের নিকট তারতীয় কোম্পানীগুলিকে "খেলো" করা ছাড়া ইহার মার কি উদ্দেশ্য থাকিতে পারে তাহা আমরা বৃথি না।

পৃথিবীর অক্তান্ত দেশেও বিস্তর বীমা কোম্পানী ফেল পড়িয়াছে এবং পড়িয়া থাকে; ফেল পড়া কেবল ভারতবর্ধেরই একচেটায়া কারবার নহে। যাহাদের এতটুকুও কাণ্ডজ্ঞান আছে ভাহারা বৃথিতে পারিবে যে কেবলমাত্র ভারতীয় ফেল পড়া কোম্পানীর কথা বছর বছর Insurance year Book এ উল্লেখ করার উদ্দেশ্ধ কি।

এ সম্বন্ধে আরও মজার কথা এই যে এই সকল কোম্পানীর অধিকাংশই ইন্সিওরেন্দ কোম্পানী



নহে; ইহাদের অধিকা শই ছিল প্রভিডেউ কোম্পানা এবং ভারতাব ইন্দিওবেস Act পাশ হইবার পূর্বে ইছাবা বনিজ্ঞ। নিমনে প্রভিডেটে কোম্পানার ব্যবসা চালাইতেছিল। সদি নিকুই-ডেশনের কথা উল্লেখ করিতেই হব তবে যে বংসরের জন্ম report লেখা হইতেছে সেই বংসব যে সকল কোম্পানী ফেল পড়িনাছে তাহাব কথাই উল্লেখ

অতংপর বীমার claim বা দাবীব টাক।
সহকে গভর্গনেন্ট Actuary ভাবতাব ও বিটাশ
কোম্পানার মধ্যে যে তুলনা মূলক সনালোচনা
করিয়াছেন তাহা অতার এবং অসঙ্গত হইমাতে।
এ দেশে দাবীর টাকা দেওবা সরকে যে বিলম্ব হর
তাহার মূলে সামাজিক এবং আইন ঘটাত এমন
কতকগুলি বাধা ও অস্থবিধা আছে যাহা পাশ্চাত্য
দেশে আদে নাই; এজন্ত বামা কোম্পানাগুলিকে
দাবী বা দোবী সাবস্তা করা অভ্যন্ত অন্তায়।

Actuary কেবলমাত্র ভারতায় বীমা কোম্পানীগুলি যে সকল দাবীৰ টাকা pending রাণিয়াছে তাহাদের কথাই উল্লেখ করিয়াছেন। কিন্তু যে সকল বিদেশী কোম্পানী ভারতে আদিয়া বীমার ব্যবসা চালাইভেছেন, তাঁহারা কত লোকের দাবীর টাকা pending রাথিয়াছেন সে সম্বন্ধে Actuary কোনও আছ দেন নাই কিন্ধা উচ্চ বাচ্য করেন নাই।

যদি ভারতীয় কোম্পানীর pending claims এর সহিত বিদেশী কোম্পানীগুলিরও pending death claims এর অঙ্ক প্রকাশ করিতেন তবেই সকল রহস্ত প্রকাশ হইয়া পড়িত।

আরও দ্বংথের বিষয় এই যে সরকারী
Actuary বিশেশী কোম্পানীগুলির সাফাই গাহিতে
বাইরা যাহাতে লোকে বিদেশী কোম্পানীর প্রতি

আরুষ্ঠ হয় এই উদ্দেশ্যে বিথিয়াজেন মে বিদেশী কোম্পানীরা তাঁহাদের প্রিমিয়ামের টাকা এনেশেট খাটাইতেত্থন। এই প্যারাট অক্সাক্ত বছরের Year Book এ আর কগনও দেখা যাব নাই।

দক্ষতি ভারতব্যাপী আন্দোলন উঠিয়াছে দে বিদেশা বীনা কোম্পানাতে দেশী লোকের কথনও বীমা করা উতিত নতে, যেহেতু অক্সাল অনেক কাবণেৰ মধ্যে ভাহারা ভাহাদের সংগৃহীত প্রিমিবানের টাকা এদেশে খাটাই না, নিজের দেশে নিরা ভিয়া নিজেদেব দেশে খাটাইয়া দেশ এব সমাজকে শক্তিশালা করিয়া ভোলে। এই আন্দোলনেৰ বিরুদ্ধে সাফাই গাহিবার জল্পই স্বক্রিয়া Actuary এবাৰ কার year book এই নৃত্ন প্যাবা যোজনা করিয়া ব্যাহিছেন এ বিদেশা বীমা কোম্পানী সকল এদেশে টাকা খাটাইয়া থাকে।

কিন্তু আমাদের জিজাসা এই বে তথ এদেৰে টাকা খাটাইলেই হটল কাহাদের উন্নতি এব প্রীবৃদ্ধি জন্ম এই টাকা তাঁহারা এদেশে খাটাইয়া থাকেন তাহাই আসল বিচার্যা বিষয়। তাঁহার। যদি সম্প্রতি এদেশে টাকা খাটাইতে স্থক করিনা থাকেন তবে তাহা স্বজাতীয় লোকদিগের কাজ কারবারেই খাটাই-তেভেন কিনা, এবং তথারা তাঁহাদের দেশের লাকেরই উন্নতি এবং শ্রীয়ন্ধি হইতেছে কিনা তাহাই জানা দরকার। তাঁহাদের টাকা আমাদের কোনও দেশীয় অমুণ্ঠানে খাটাইতেছেন কি না যে পর্যাস্ত ভাহার প্রমাণ না দিতেছেন ভাবত বিদেশী কোম্পানার প্রতি দেশীয় লোকের কোনও আকর্ষণ অমুভ্র করা অস্থাভাবিক।

সরকারী Actuary তাঁহার রিপোটের ৫ম পুঠার উল্লেখ ক্রিয়াছেন যে অনেক ভারতীয়

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

কোম্পানী প্রথম বৎসরের কাজের উপর অতি উচ্চহাবে এজেনি কমিশন দিয়া থাকেন। এসছজে आभारत रक्षवा थहे रा जानक विरामी कान्यांनी ব 🖢 জোগাড করিবার জন্ম এরূপ উচ্চহারে ক্ষ্মীশন দিতে স্থক ক্ৰিয়াছেন যে তাহাদিগের দিখা দেখি বাধ্য হইয়া কাজ পাইবাৰ জন্ত কোনও কোনও ভাবতীয় কোম্পানীকে উচ্চহারে কমিশন দিতে হইতেছে। এরপ উচ্চহারে কমিশন দেওয়া এবং কোম্পানীব ভবিশ্বতেব পক্ষে ্য অকায় ভাৰতাজনক একথা সত্য সন্দেহ নাই। কিন্তু াবত দেশী এবং বিদেশী কোম্পানী সমূহেব মধ্যে কাজ জোগাত কবিবাব জন্ম এই যে অন্তায় এবং অধাপ্তাকৰ প্ৰতিৰশীতা স্থক হইয়াছে ইহা আহনের ধারা বন্ধ কবিয়া দেওয়া না হয় তাবত এই शनम मृत कवा यांहेरत ना। এই জন্ম আমবা Actuary ব নিকট অন্তবোধ জানাইতেছি যে ভাৰতীয় কাজ সংগ্ৰহ কবাৰ জন্ম বিদেশী কোম্পানী সমহ তাঁহাদেব এজেণ্ট দিগকে যে তাবে কমিশন দিয়া থাকেন এবং প্রথম বংগবেব কাজ জোগাড ক্রিতে স্ব্র সাকুল্যে যে থব্রচ পদিয়া থাকে তাহাব

expense ratio প্রকাশ করিতে ইহাদিগকে বেন বাধ্য করা হয় ।

নৃতন কোম্পানী স্থাপন করা সহজে সরকারী
Actuary যে সাবধান বাণী প্রচার করিরাছেন
আমরা সে সহজে তাঁচার সহিত এক্ষত।

Proprietory Iusurance Companies
সম্বন্ধে Actuaryৰ মন্তব্য কঠোৰ এবং একদেশ হুট
হইয়াছে ।আমাদেৰ বক্তব্য এই যে যদি বা যথন
কোন কোম্পানীৰ তুলনা মূলক সমালোচনা কৰা হয়
তথন যেন সকল কোম্পানীৰ কথাই আলোচনা
কৰা হয়।

পবিশেষে আমাদেব সনির্বন্ধ অস্থরোধ এই বে আগামী বংসবেব বিপোট লেখাব সমন্ত্র যেন সরকারী Actuary মনে বাথেন যে দেশীয় কোল্পানীর মঙ্গল সাধন কবাই তাঁহাব সর্ব্ব প্রথম ও স্ব্বপ্রধান কর্ত্তব্য। *

 * আমরা সরকাবী Actuaryব বিপোট সম্বন্ধে বারাস্তবে আমাদের নিজেদেব বক্তব্যু প্রকাশ কবিব।

ন্যাশন্যাল ইণ্ডিয়ান লাইফ ইন্সিওরেন্স কোং লিঃ

বীমার নির্দ্ধিউকাল পূর্ণ হইবার পূর্ব্বেই বীমাকারীর মৃত্যু হইলে প্রদত্ত প্রিমিয়ামের শতকরা ৪০২ টাকা

বীমার পূর্ণ টাকাসহ প্রত্যপ্র করা হয়। বীমাব নির্দিষ্টকাল পর্গন্ত জীবিত থাকিলে বীমার পূর্ণ টাকাসহ সমপরিমাণ টাকার আর একটি পলিসি দেওয়া হয়। ইহার জেল্য আর প্রিমিস্থাম দিতে হয় লা। বিস্তারিত বিবরণের স্কন্য নিম্নলিখিত ঠিকানায় আবেদন করুন।

मार्गिक अल्लाहर न माहिन अखि दिना

সমালোচনা

एडिला एकका।

আমরা চট্টলা চবকাব বিজ্ঞাপন গ্রহণ কবিবাব পূর্বে তাহাব demonstration বা কার্য্য প্রণালী पिश्टि ठां अयो व ठछेला চৰকাৰ কর্মকর্ত্রাগণ ভৌহাদিগের চরকা আমাদেব এগানে পাঠাইয়া ' निश्चोहित्मन । आगारमय अथारन वाजाव अठलिक ভক্লী বা টাকু, এবং চবকায় প্রভ্যুত্র হতা কাটা হয় ; করেকজন দবিদ্র বিধবাব দারা এই সকল চন্দ্ৰকাৰ স্থতা কাটাইয়া সেই স্থতা সঞ্জীবনী সম্পাদক শ্ৰদ্ধাল্পদ শ্ৰীযুক্ত কৃষ্ণ কুমাৰ সিত্ৰ মহাশৱ ঠোহাৰ নিজ্ঞানে নিজব্যয়ে যে বয়ন বিভালয় স্থাপন ক্রিয়াছেন, দেখান হইতে তোয়ালে, চাদর, জামাব কাপড় ইত্যাদি বুনাইয়া আন। হয়। দে সকল দিনিব এত সুন্দর তৈয়াবী হইতেছে যে, কলি-কাতায় তাহাব যথেষ্ট আদৰ ইইবাছে। হু:থেব বিষয় এই যে বেশী কল্মীনা থাকায় জিনিংগ্ৰ বেরূপ চাহিলা এবং টান দেখা যায়, তাতাব এক-শতা শও জোগান দেওয়া যাইতেছে না। বাজাব প্রচলিত চরকা এবং টাকু ছাড়া, এণ্ডি এব বেশমেব ক্ৰুন (cocoon) হইতে স্তৃতা তৈবা কৰা শিক্ষা **मियांव कन्न मवकां**नी वयन विश्वानय क्टेंटर निका প্রাপ্ত মালদহেব একজন কানীকবকে আনাইয়া ক্লেম এবং এণ্ডিব সূত্ৰ কাটাও লেখানো হইতেছে। ষেচরকায় এণ্ডি ও বেশমের স্মৃত্য কাট্ৰিক, ভাহাতে এক সঙ্গে গুই তাৰ সভা বাহিব ৰীক অতি জত কাৰ হয়।

এই কাবীকৰ এবং শিক্ষার্থিনী মছিল।লিগেৰ निक्छे आभारतय मनुत्थ ठर्रेन। हरकार demonstration of कार्याखनानी (मथारन) इटेग्राहिन আমবা ইছাৰ কাৰ্যপ্ৰেণালী দেখিয়া অতাৰ দক্ষ হুটুয়াছি। বাজাব প্রচলিত যত বক্ষেণ ১৭কা আমবা দেখিয়াছি, সে সকলেব মধ্যে চট্টলা ১৭৫০ मत्कारकहे वनिया आभारतव भरन इय। हें পায়েৰ দ্বাৰা চলে, স্মৃত্ৰা স্থতা কাটাৰ জ্ঞ হুট থানি হাত্ট Free বা মকু থাকে। মভাগদৰ সঙ্গে সঙ্গে কল এত জাত প্ৰয়ন্ত কোনও চৰকাতে এত ক্ৰত প্ৰা ক আমবা দেখি নাই। সভা কাটাবাৰ সঙ্গে সংগট বীলে আপনা আপনিই (automatically স্থতা জভাইয়া বায়। এই কলে যে তাতাৰ পাক এবং ভব্ন একট বৰুমেৰ (unitoru হয়। আমাদেব মনে হয়, এই beat গাল প্রচলিত হওয়া উচিত। ইহা খাবা স্তা তৈবী হয় যে প্রত্যেক গুরুস্থই মাপন মাপন পবিবাবেব বস্তাভাব এই ১০কাৰ সাহাযো মিটাইতে शांवित्नन। हे।कुट्ड युडा কাটিয়া বন্ধাভাব দূব কৰা আৰু "আকাশ কুমুদ" विशासिक इंडरव ना। এই मध्यादि है . । চবকার বিজ্ঞাপন দেখিতে পাইবেন।

ব্যবসা থ বাণিজা

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মীঃ তদৰ্দ্ধং কৃষিকৰ্ম্মণি তদৰ্দ্ধং রাজসেবায়াং ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ।

মোটর চালিত যান বাহন

বাস, লবা, টান্ত্রি, কবি, সাইকেল প্রস্তৃতি
নাট্র চালিত মানবাহন এখন নিত্য প্রয়োজনীয
নিন্দে পরিণত হইমাছে। ইহার ফলে এই
শ্রাব যান বাহনের সংখ্যা ক্রমেই বন্ধিত
ইংতেছে। বর্গা বছেন্য, এই সমস্ত ভিনিষ্ট
নিদেশ হইতে আমদানী করিতে হ্য—এমন কি
নবামত করার উপরোগী সাজ স্বস্থান প্রয়িত
বিদেশ হইতে ক্রম না করিলে আমাদের

সরকারী রিপোটে প্রকাশ দে, ১৯২৭-২৮
শলে ৬১৮ লক্ষ টাকা ম্লোর মোটব চালিত
ান বাহন ভারতবর্ষে আমদানী ছইয়াছে।
ভার কারণ এই যে, প্রথমতঃ মোটরের উপর
যে আমদানী শুক ছিল, তাহা ১৯২৭ সালের

না মাত হইতে হ্লাস পাইয়াছে। দিতীয়তঃ
বিভিন্ন দেশেব নোটব ব্যবসায়ীদেব মধ্যে প্রবল
প্রতিয়োগিতা স্তবং ইইয়াছে—ভাবতের বাজারে
কোন্ মোটব ব্যবসায়া আদিপত্য লাভ করিবেন,
ভাগ নইয়া কা চাকাছি আবস্থ ইইয়াছে। ইভিপ্কো
ফোর্ড মোটবকাবই ভারতের বাজাবে এককপ
সর্কো স্কা ছিল। কিন্তু আলোচ্য বর্ষে ইতাব
আদিপত্য হাস পাইয়াছে। কাবণ ১৯২৭ সালে
একবাব অস্বায়ীভাবে ফেছিগাড়ী তৈয়ারী
কবা বন্ধ রাখা হইয়াছিল। এই স্বযোগে অক্যান্থ
দেশেব মোটর আসিয়া ভারতেব নানাস্থানে
প্রভাব বিস্তার করিয়াছে।

১৯২৬-২৭ সালে ২৯৪ লক্ষ টাক। মূল্যে ১৩১৯৭টি মোটর যান ভারতবর্ধে আমাদানী

হইয়াছিল। 329-26 भारत जामनानी হইয়াছে ১৫১২৩টি এবং তাহার দর পড়িয়াছে ৩৫৪ লক্ষ টাকা। ইহাতে দেখা যায় যে, পূব্ৰ বৎসরের সহিত তুলনায় আমদানীর পরিমাণ मुलात िक निया भाउकता २० वारः मःथात দিক দিয়া শতকরা ১৫ হিদাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে। অক্সান্স বংসরে ক্যানাডাই অধিক মোটর বাদ এদেশে প্রেরণ করিত। কিন্তু আলোচ্য বর্ষে আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্র তাহার **১৯२१-२৮ मा**ल স্থান দথল করিয়াছে। व्याप्तितिकात युक्ततां है इटेट > 28 नक ठीका মূল্যে ৬০০১ থানা মোটর যান ভারতে আমদানী করা হইয়াছে। গ্রেটবুটেন হইতে আসিয়াছে ৩৬০০ খান! মোটর যান এবং তাহার দর পড়িয়াছে ১०२ विक विका এত্তির ফ্রান্স হইতে ৩০৮ থানি, বেলজিয়াম হইতে ৪৩ থানি এবং

ইটালী হইতে ১৩৬৭ খানি ৰোটর যান এনেশে আমদানী করা হইরাছে।

১৯২৭-২৮ সালে বিদেশ হইতে আনীত কতথানি মোটর যান কোন্ প্রদেশ গ্রহণ করিয়াছে তাহার একটি হিসাব নিমে দেওয়া গেল:—

বাঙ্গলা—৪৯৩৫ (শতকরা ১৩)
বোঞ্গাই—৪০৯৩ (শতকরা ২৭)
মাদ্রাঞ্জ—২৬৬০ (শতকরা ১৭)
সিন্দুপ্রেদেশ—১৯৭৯ (শতকরা ১৩)
ব্রহ্মদেশ—১৪৫৫ (শতকরা ১০)

ইহাতে দেখা যায় যে, বাঙ্গলা দেখই সর্ব্বাপেক।
অধিক সংখ্যক মোটর যান ক্রয় করিয়াছে। বিগত
১৫ বৎসরের মধ্যে কি পরিমাণ মোটর যান
এদেশে আমদানী হইয়াছে এবং কোন্ দেশ হইতে
তাহা ক্রয় করা হইয়াছে—তাহার বিবরণ নিমেপ
তালিকায় দেওয়া হইল:—

বৎসর	্গেটবুটেন	আমেরিকা	র ক্যান	ডি ফ্রান্স	ইটালী	অশ্বাদ্	মোট
		যুক্ত রাপ্ত				দেশ	
7970-78	7002	. b9b	•••	222	٩	२२৫	२५५०
>>>8->€	2000	@ > o	•••	6 8	79	92	2006
7976-70	969	२४७७	•••	১ २७	æ 9	24	७১२১
1216-71	849	8392	•••	७२	88	>8	8996
7979-76	ಽಎ	2555	•••	>	74	ર	2545
7974-79	٤٥	৩৬৮	•••	•••	>	٥.	800
>>>><-	886	2060	२०	•	29	48	३३२६
7950-57	2483	70750	१७८४	225	474	8२७	>6805
>>>>>	920	アッ ミ	699	>64	२२२	৩৪৭	२५७६
১৯ २२-२७	888	2000	7280	৬১	> 2>	86.0	८७२७
১৯२ <i>७</i> -२८	2006	२৮७৫	७२ ৯•	>60	৩৭৽	0.7	9268
३ २२ ८-२৫	<i>>७</i> ৮२	9) 06	৩৯৫৬	२५६	२७७	১৮৬	2640
५ २२८-२७	२७৯৯	8780	8994	৩৬৭	৮৬৽	२५७	>2969
३ ३२७-२१	2689	8 000	8699	•••	2870	>>>	10121
\$ \$29-26	2900	٥٠٠٥)	৩৪ • •	८८४	३७७१	76.0	76755



কপির চাষ

কপির চাষ খুব লাভজনক ব্যবসায়। অনেকে কপির চাষ করিয়া বিস্তর লাভবান হইতেছেন।

কপি তিন প্রকার; ফুলকপি, ওলকলি ও বাধা কিপি। তাল নার্শারীর বীজ ব্যবহার করা উচিত। বীজ থারাপ হইলে ফসল তালরপ হয় না। বীজগুলি এক ঘণ্টা সময় জলে ভিজাইয়া রাথিতে হইবে। যে পাত্রে বীজ ভিজান হইবে, সেই পাত্রটী রৌজে রাথিতে হইবে। হাপর সাধারণত: একটু উচ্চ জমিতে কর। উচিত। হাপরের মাটা দৌরাশ হওয়া চাই। মাটার সহিত পাতা সার ও গোবরসার মিশ্রিত করিয়া হাপরের মাটা খুব গুঁড়া করিতে হইবে।

হাপর ২।০টা করিলে ভাল হয়। ক্ষেত্রে চারা বসাইবার পূর্বে একবার নাড়িয়া বসাইলে জাল হয়। বীজ ঘন বপন করা উচিত নহে; যদি চারা ঘন হয়, তবে তাহার মধ্য হইতে ধারাপ চারা গুলি তুলিয়া ফেলিলেই ভাল হয়। হাপর রৌদ্র যুক্ত স্থানে করিলে গ্রমের সময় ঢাকিয়া রাথিতে হইবে। রাত্রে ঢাকিয়া রাথার দরকার নাই। চারা বড় হইলে অল্পে আল্পে রৌদ্রের উদ্ভাপ সহ্য করাইতে হইবে। বাধা কপির চারা একবার নাড়িয়া, ফুল কপির চারা হুইবার নাড়িয়া ও ওল কপির চারা হুই বার নাড়িয়া ক্ষেত্রে বসাইলে ভাল হয়। চারার এ৪টা পাতা বাহির হুইলেই নাড়িতে হয়। আবাড় হুইতে অপ্রহানন মাস পর্যান্ত বীজ বপনের প্রশান্ত সমন্ত্র।

বাঁধা কপি শ্রাবন হইতে অগ্রহায়ন মাদ মধ্যে,
ফুলকপি আঘাঢ় হইতে কার্ত্তিক মাদ মধ্যে ও ওল
কপি ভাদ্র হইতে অগ্রহায়ন মাদ মধ্যে বপন
করিতে হয়। কপির চাষ দোঁয়াশ মাটাতে করা
উচিত। বোপনের পুর্বেই জমি প্রস্তুত করিয়া
রাখা উচিত। কপির জমিতে অনেক বার
চাষ ও দার দিতে হয়। জমি চিষিয়া
একেবারে ঢেলা শৃত্ত করিতে হইবে। দেড় হাত
অক্তর নালি কাটিয়া, নালিতে দার মিশাইতে হয়।
নালিতে জল দিয়া কপির চারা ব্দাইবার
উপ্যোগী করিয়া লইতে হইবে।

কপির কেতে সরিমার থৈল, গোবর সার

ব্যবহার করিতে হয়। মাটা কয়েক বার চ্যিয়া সার দিয়া পুনরায় চ্যতে হইবে। ২।৩ বার সার দিলে ভাল হয়। হাড়ের গুড়া, গুট কী মাছের গুড়া. পশু শালার আবর্জনা, মল মৃত প্রভৃতি দার রূপে ব্যবহার করা উচিত। গোবর সার ও থৈল অধিক পরিমাণে দিতে হইবে।

কপি ক্ষেত্রে ভম্ম সার ও বাবহার করা যাইতে পারে। ১৫ সের ভন্ম সার, ২০ সের হাড়ের গুঁড়া, ১০৷১২ সের থৈল ও ১০৷১২ সের গোনয় বিঘা প্রতি সার বাবদ ব্যবহার করা দরকার। রোপনের ২।৪ দিন পূর্বের গাছ প্রতি একমৃষ্টি থৈল দিতে হইবে। বাধা কপি ও ফুল কপির গাছ বড় হইলে গাছ প্রতি ২৷৩ মৃষ্টি গৈল দিতে হইবে।

বিঘা প্রতি আছাই তোলা করিয়া কপির বীজ আবশ্যক। চারা রোপন করিয়া প্রতি গাছে একটু একট করিয়া জল দিতে হঠবে। বৈকাল বেলাই biai রোপনের প্রশন্ত সময়। পর দিন রৌদ উঠিবার পূর্বেই চারা গুলি ঢাকিয়া রাখিতে ছইবে। সন্ধার পূর্বেই আবাব ঢাক্নি উঠাইয়া ফেলিতে হইবে। গাছ ছোট থাকিবার কালীন প্রাতে ও বৈকালে জল দিতে হয়। গাছ বড় इहेग्रा (शटन दकवन मांज देवकाटन जन मिटनहें চলিবে। চারা রোপনের ১৫।२० मिन পরে দিতে হইবে। গোড়া গাছের গোড়া যুড়িয়া সাবধানে খড়িতে হয়, যেন শিকড়ে কোন চোট না লাসে।

পূর্বোই উক্ত হইয়াছে যে প্রথম অবস্থায় চারা-গুলি ঢাকিয়া রাণিতে হয়। ২।৩ দিনের বেশী ঢাকিয়া রাখার দরকার নাই। গাছ গুলি ১৫।২• দিনের হইলে গোবর জল অত্যক্ত পাতলা করিয়া মিশাইয়া ১০।১৫ দিন অস্তর গাছের চারি দিকে

দেওয়া বাইতে পারে। গাছ ২০।২৫ দিনের হইলে ফুলকপি ও বাঁধাকপি গাছে প্রচুর পরিমাণে দিতে হয়। ওল কপিতে অধিক জল দেওয়ার আবভাক নাই।

[আশ্বিন

বাঁধা কপি ঘন ঘন রোপন করা উচিত নহে। বাঁধা কপি এক হাত অন্তর, ফুল কপি এক দট অন্তর রোপন করিতে হয়। ওল কপি ঘন হইলেও ক্ষতি নাই। বিঘা প্রতি ৩।৪ হাজার চারা রোপন করা যায়। সাত দিন অন্তর হাত আচ্ছা দারা মাটা আলা করিয়া দেওয়া উচিত। অনেকের বিশ্বাস वीधा किं विशिष्ठा ना मिटल शोडा वीट्स ना। তাহাদের বিশ্বাস সম্পূর্ণ ভ্রমাত্মক।

কপির চাষ লাভজনক বটে, কিন্তু মথেষ্ট পরিশ্রন করিতে হয়। একদিন ক্ষেত্রে জল না দিলে চারা-ণ্ডলিব অবস্থা থাবাপ হইয়া ঘায়। ক্ষেত্রে আগাছা জনিতে দেওয়া উচিত নহে। আগাছা হইলেই সমূলে উৎপাটিত কবিতে হয়। পরিস্কার পরিচ্ছল্ল রাখিতে হইবে। পোকায় কোন গাছের গুড়ি কাটিয়া দিলে নষ্ট গাছটা ক্ষেত্রে রাগা উচিত নহে।

অনেক ক্ষেত্রে পোকা লাগে । গাছের পাতার গুড়িতে প্রথমত: উহারা ডিম্ব প্রস্ব করে। পরে ডিম্ব হইতে পোকা হয়। ইহারা পাতার ভাঁটার মধ্যে থাকে। এই পোকা নিবারণের কয়েকটী উপায় নিমে লিখিত হইল :--

- (১) গাছের পাতায় ছাই দেওয়া। ইহাতে অনেক সময় পোকা দুরীভূত হইতে দেখা যায়।
- (২) লবণের গুঁড়া এই সকল পোকার উপর দিলে মরিয়া যায়: ইহাতে পোকার উপদ্রব কমিয়া যায়। লবণ বালুকণার স্থায় চূর্ণ করিয়া পোকার উপর দিতে হইবে।

- (৩) হুকার জল পোকার উপর দিলে পোকা গুলি মরিয়া যায়। হুকার জল, আর ও কিছু জলের সহিত মিশ্রণ করিয়া দিলেও ভাল হয়।
- (৪) চিমটা খারা পাতার ড'াটা হইতে পোকার ডিম্ব তুলিয়া ফেলিলে ও উপকার পাওয়া যায়।

ফুল কপি বিঘা প্রতি স্থানপক্ষে ২৫০০।৩০০০, বাঁধা কপি ২০০০।২৫০০ ও ওল কপি বিঘা প্রতি ৪০০০।৫০০০ পাওয়া যায়। যদি কেহ এক বিখা ভামতে ফুলকপির চাষ করেন, ভবে তিনি ৬০০ টাকা পাইবেনই, বাধা কপির চাষেও এরূপ পাওয়া যাইবে। এখন বিবেচনা করিয়া দেখুন, কপির চাষ লাভ জনক কিনা।

শ্রীমুণীর কুমার নন্দী মজুমদার

আলুর চাষ

আলুর চাষ খুব লাভজনক। তাল জমিতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দিলে ফলন তাল হয়। আখিন কার্ত্তিক মাসে আলুর জমিতে বীজ রোপন করিতে হয় এবং ফান্ধন চৈত্র মাসে ফদল উন্তোলন করিতে হয়। সমতল ভূমি ও পাহাড়ে ভূমিতে আলুর চাষ ভাল হয়। এঁটেলমাটি ব্যতীত সকল প্রকার মাটাতেই আলুর চাষ করা যায়। তাল বীজ রোপন করিতে না পারিলে ফদল তাল হয় না। আলুর জমি ভালরূপ তৈরারী করিতে হয়। জমিতে ভাবর লাক্ষল দিতে হয়।

ভীলি কোদাল দিয়া চার ইঞ্চি গভীর করিয়া তাহাতে সার দিয়া চুই ফুট অন্তর লাইন করিয়া এক ফুট অনন্তর আলু বসাইতে হয়। গাছ ছয় ইঞ্চি লম্বা হলৈ গোড়াতে মাটা দিতে হয়। কোদাল দিয়া মাটা দেওয়াই প্রশস্ত। আলুর বীজ রোপনের পূর্ব্বে তুইমণ হাড়ের গুড়ার সহিত ছয়মণ রেড়ীর থৈল চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া দিলে ভাল হয়।

অক্সমতে আলুর বীজ রোপণের পুর্বের বিঘা প্রতি ২০০০ শত মণ পচা গোবর ও হাড়ের গুঁড়া মিশাইয়া দিলে ফদল ভাল হয়। আলুর বীজ রোপণের পর বিঘা প্রতি ১০/মণ রেড়ীর থৈল দিলে ভাল হয়। আলুর বীজ পুঁতিবার এক পক্ষ কাল মধ্যে উহা অঙ্ক্রিত হউক বা না হউক, জমিতে জল দিতে হইবে। বৃষ্টি ইইলে জল দেওরার আবস্থক নাই। হান ও কালের আবস্থামুমায়ী ৩ হইতে ৬ বার পর্য্যন্ত জল দিতে হয়।

আলুর বীজ রোপণের পূর্বে যদি উহা ঘরের ভিতর ভিজা বিচালী স্থপের উপর স্থেত-স্থেতি বালি পাতিয়া তাহার উপর এক সংগ্রাহ কাল রাখা যায়, তবে অঙ্ক্রোদাম হইতে বিলম্ব হইবে না।

বঙ্গীয় রুবি বিভাগ আলুর জন্ম নিম্নলিখিত সারগুলি ব্যবহার করিতে উপদেশ দিয়াছেন।

গোবর সার বিঘা প্রতি ৬৬/০ মণ।

রেড়ির খৈল "১॥ হইতে ২/০

রেড়ীর থৈল ও পটাশ আলুর পক্ষে বিশেষ উপকারী। রেড়ীর থৈল ব্যবহার করিলে গাছে উই পোকা বা পিপিলীকায় আক্রমণ করিতে পারে না।

আনু রোগগ্রস্থ হইলে ফসল খারাপ হয়।
বীজ আনু ভাল হওয়া চাই। কোনও ক্ষেত্রে রোপ
দেখা গেলে সব মরা গাছ অমিতে জালাইয়া
কোনা উচিত। ব্যারামের লক্ষণ দেখা গেলে
চুণের জল ও তুঁতের জল পিচকারী ঘারা ক্ষেত্রে
ছিটাইয়া দিতে হয়। তাহা হইলে ব্যারাম বক্ষ
হইবে।

যদি আলুর বীজ কাটিয়া রোপণ করা হয়, তবে ক্ষত স্থানে ছাই দিয়া রোপন করিতে হয়। তাঁহা ছইলে জমিতে ব্যারাম না'ও হইতে পারে।

আৰু বিধা প্ৰতি ৪০।৫০ মণ পাওয়া বায়। আৰু বাহির হইবার পর কিছুদিন আৰুর দাম অত্যন্ত কম থাকে। এমন কি প্ৰতিমণ ১॥০ টাকা २. होका পर्वास्त परिक्रिक इव ; किन्त २।० माम भरत रमहे आनू १।৮ होका मनमरत विक्रीक इव । आनू भरत विक्रम कतिरमहे अधिक नाक्ष हत्र । धकन, यमि ८०८ मन आनू हम এवः आभिनि २. होका मन मरत विक्रम करतन, उरव विचा প্রতি ৮০. होका मांज পাইবেন । किन्त यमि करमक माम आनू शृरह त्राधिमा ७१२. होका मन मरत विक्रम करतन उरव विचा প্রতি २৮০. होकात मन्द विक्रम करतन उरव विचा প্রতি २৮০. होकात मन्द विक्रम करतन उरव विचा প্রতি २৮०. होकात मन्द विक्रम करतन उरव विचा প্রতি २৮०. होकात मन्द विक्रम करतन उरव विचा প্রতি २৮०. होकात

- (১) প্রথমেই স্মরণ রাথিবেন, যে আালুগুলি রাথিবেন তাহা ভাল হওয়া চাই।
 - (२) ভক্ষ স্থানে আলু রাখিতে হইবে।
- (2) আলুগুলি মাচানের উপর রাখিতে হইবে। Sulphurie Aeid গ্রম জলের সহিত মিশাইয়া উহাতে আলুগুলি ভিজায়ে রৌদ্রে তক্ষ করতঃ মাচানের উপর বিছাইয়া রাখিতে হইবে। সমানভাবে বিছাইতে হয়, যেন আলুগুলি উপর উপরি না থাকে। একমণ জলের জক্ত ৪ আউন্স Sulphurie Aeidই য়বেট। দাম আট আনা হইতে পারে। সকল ঔন্ধের দোকানেই কিনিতে পাওয়া যায়।
- (৪) আলু বালির সহিত মিশাইয়া রাথিলেওভাল থাকে।
- (৫) আলুগুলি প্রতি সপ্তাহে একবার করিয়া
 দেখিতে হইবে। তথন নষ্ট আলুগুলি ফেলিয়া
 দিতে হইবে।

গ্রীস্থীর কুমার নন্দী মজুমদার

বিলাতী বেগুণের চাষ

পুষ্টিকর থাতের দিক দিখা দেখিলে বিলাতী বেগুণ অতি উৎকৃষ্ট সঞ্জী। ইহা স্বন্ধাহও বটে।

বছকাল ইহা স্থাত্যরূপে পরিগণিত হইলেও ইহার চাব ধনী লোকদের বাগান ব্যতীত অক্তঅ দেখা যাইত না! এখন ইহার অধিক ফলপ্রস্থ জাতির প্রচলন হওয়ায় সক্সী চাবীরা উহার চাম করিয়া সম্ভব মত দামে সর্ব্বসাধারণের নিকট বিক্রয় করিতেছে। ইউরোপ ও আমেরিকাতে বিলাতী বেগুন এখন সর্ব্বজনপ্রিয় সক্ষী।

ভারতবর্ষে যদিও ইহার চাব বিস্থৃতি লাভ করিতেছে, তথাপি ইহা চাবের অমুপাতে লোকের নিকট ততদুর আদৃত হয় নাই। অল্পব্যয়ে এই ফদল অধিক পরিমাণে পাওয়া ঘাইতে পারে।

মাটি

দোরাশ মাটি এই ফসলের জক্ম বিশেষ উপ-যোগী কিন্তু এই ফসল প্রায় সকল প্রকার জমিতেই চাষ করিতে পারা যায়। অতিশয় এঁটেল এবং লাল মাটিতে বিলাতী বেগুন গাছের "ঢলিয়া পড়া" মারাম্মক ব্যারাম হয় এবং এইরূপ মাটিতে ইহার চাষ বিপজ্জনক।

থী জ

যে কোন বিশ্বস্ত বীজ-বিক্রেতার নিকট ইছান্ন বীজ পাওনা যায়। সাধারণতঃ ভিন রক্ষ বিলাজী বেশুন দেখা যায়:— "আমেরিকান ম্যামথ"—ইহার রং লাল বা গোলাপী, আকারে বৃহৎ কিন্তু দেখিতে স্থন্দর নাে

"ইউরোপিয়ান"—ইহার র লাল অথবা হলদে; আকার গোল এব মাঝারী; দেখিতে সুন্দর ও থালা (চর্ম) মন্ত্র।

"নাগেটাস্"—রং লাল অথবা হল্দে, আকারে কুলের মত। (প্রথম হুইটির ফলন বেশী)

বীজ বপন

হাপরে অথবা বাছে বীজ বপন করিবে। সেপ্টেম্বর এবং অক্টোবর মাসে বপন করিতে হয় বলিয়া বাক্স ব্যবহার করাই যুক্তিসঙ্গত; কারণ এই বুই মাদে প্রচুর বৃষ্টি হইবার আশক্ষা আছে। বৃষ্টির সময় বাক্সগুলি ঘরের ভিতর রাথিবে। বিলাতী বেগুনের চারাগুলিতে জল লাগিলে পচিয়া যাওয়ার সম্ভাবনা। এজন্য বাক্ষণ্ডলি জলের টবে এরপ-ভাবে ভুবাইতে হইবে, গেন উপরের মাটি ভিজিতে না পারে। বাছে কিরপ মাটি দিতে इहेरव ८म विवरव मृष्टि ताथिएक इहेरव। मांति श्व জোরাল হওয়া উচিত নহে। মাটি অর্দ্ধভাগ, পাতা পচা সার সিকি ভাগ ও কাঠ কয়লার গুড়া সিকি ভাগ একত্রে মিশাইয়া লইলে বীজ বপন করিবার उपयोगी इहेरत । এहेक्रा टिक्यांती मांगे हानूनि बाता केंकिश लहेश वांस्त्र मिटव । वांस्त्रत नीति ফুটা রাখিবে যেন সহজে জল বাহির হইয়া বাইতে পারে। ফুটাগুলি ইটের ছোট টুকরা ইত্যাদি খারা ঢাকিয়া দিবে। তাহা হইলে মাটি পড়িয়া যাইবে না।

মাটি বাক্সে এরপভাবে ভরিবে যেন উপরের আধইঞ্চি পরিমাণ থালি থাকে। মাটি চাপিয়া ভরিয়া উপরিভাগ সমতল করিলেই বীজ বপনের উপযোগী হইবে।

পাঁচ তোলা বা হুই আউন্দ বীজের চারা দ্বারা তিন বিঘা জমি বপন করা চলে। তিন ফুট দৈর্ঘা এবং দেড় ফুট প্রস্থের বান্ধে ছয় কাঠা পরিমাণ জমির চারা উঠান যায়। বীজ পাতলা করিয়া বুনিবে, যেন প্রত্যেক বীজের মধ্যে ২০০ ইঞ্চি ব্যবধান থাকে। বীজ বুনা হইলে উহার উপর মাটি এরপভাবে ছড়াইবে যেন বীজগুলির উপর দিকি ইঞ্চির উপর মাটি না পড়ে। বীজ না গজান পর্য্যন্ত প্রত্যহ বৈকালে অল্প অল্প করিয়া জল দিবে। বীজ ভাল হইলে তিন দিনের মধ্যেই গাছ গজাইবে।

চারা গাছ

চারা গাছগুলি রৌদ্রে রাথিবে না। বিতীয় পাতা বাহির হইলে চারাগুলি অন্ত একটা বান্ধে ৩ ইঞ্চি অন্তর পুঁতিয়া দিবে। ইহাব এক মপ্তাহ পরে চারাগুলি শিকড় লইবে এবং তথন প্রতাহ প্রাতে ১৷২ ঘণ্টার জন্ত রৌদ্রে রাথিবে।

বিলাতী বেগুন গাছ অতিরিক্ত জল সহ করিতে পারে না। চারা সহিত বাক্সগুলি জলের টবে বসাইয়া মাটি ভিজাইয়া লইবে এবং ইহা মনে রাথিবে যে শুকাইয়া না গেলে জল দিবে না!

চারা গাছগুলি ৪ ইঞ্চি কি ৬ ছয় ইঞ্চি লম্বা হইলেই ক্ষেতে বসান যাইবে।

ৰুমি ভৈয়ার

অস্থান্ত ফগলের ন্থার এই ফগলের জন্মও জমি উত্তমরূপে তৈরার করা উচিত। বিঘা প্রতি ৫০ মণ গোবর সার ব্যবহার প্রয়োজনীয়। মাটাতে চূণের পরিমাণ কম থাকিলে বিঘা প্রতি ৩ মণ চূণ ব্যবহার করিবে।

বিলাতী বেগুনের পটাশ (সোরা) আবশ্যকীয়
থাতা। বন্ধদেশে পানা হইতে এই সার সহজেই
পাওয়া যাইতে পারে। শুকনা কচুরী পানা
পোড়াইয়া ছাই করিলে তাহাতে শুতকরা দশ ভাগ
এই সার পাওয়া যায়। ক্ষেতে চারা বসাইবার
পুর্বের বিঘা প্রতি ১॥০ (দেড়মণ) ছাই ব্যবহার
করিবে।

চার। বসান

চারাগুলি ৪।৬ ইঞ্চি লম্বা হইলে ক্ষেতে দেড়
ফুট অন্তর সারিতে দেড় ফুট ব্যবধানে বসাইবে।
গাছের চারিদিকের মাটা চাপিয়া দিয়া গোড়ায়
অন্তর জল দিবে, যেন শিকড়ের চতুর্দিকে মাটা
বিসিয়া যায়। গাছগুলি ৩।৪ দিন রৌদ্রের তাপ
হইতে রক্ষা করিবে। একখণ্ড কলার খোল দিয়া
ঢাকিয়া দিলেই চলিবে। গাছগুলিকে রৌদ্রের
তাপ সহু করাইবার জন্ম প্রতিদিন ঢাকিয়া
রাখিবার সময় জল দেওয়া কমাইবে। চতুর্থ দিনেব
পর জল একদিন অন্তর দিবে। সারির মাঝে
ভিলিতে জল দিলে জল সেচন কার্য্যের স্থবিধা হয়।

গাছ বাড়িবার সঙ্গে সঙ্গে জল সেচনের দিনের ক্রমশ: ব্যবধান করিবে। ফল ধরিতে আরম্ভ করিলে মাটীর অবস্থাহসারে ৬ হইতে ১০ দিন অস্তর জল সেচনই যথেট। কচুরি পানার ছাই মাঝে মাঝে ব্যবহার করিবে। গাছের গোড়া হইতে ৬ ইঞ্চি দ্বে একটা গোল অল্প গভীর নালী করিয়া উহাতে এক মুঠা ছাই মানে একবার দিলেই কাজ হঠবে। পটাস জলের সজে মিশিয়া গাছের ব্যবহারের উপযোগী হয়।

গাছের ভালা বাঁধা ও ছাটা

গাছগুলি ১ হাত লখা হইলে উহাদিগকে গোজের সহিত বাধিয়া দিবে। ৪ হাত লখা দক্ষ বাশ গোজের নাচেব দিকে আলকাতাবা লাগাইয়া দিবে। ইহাতে উইয়ের উপদ্রুব হয় না। গাছের কাগুটা গোজে বাধিয়া চারিধারের ভোট ডালগুলি ছাটয়া দিবে। ডালগুলি কচি হইলে আস্কুল দিয়া সহজেই ছিঁছয়া ফেলা য়য়; কিয় একটু শক্ত হইলে চাকু ও কাটি য়ারা কাটিয়া দিবে। এই কাটা অবশ্ব বোগ আক্রমণের আশ্বা পাকে।

গাছগুলি তুই মাদেন হইলেই ফুল ধবিতে আরম্ভ করে; ফুলগুলি পোবালো এবং কাণ্ডেব পাতার কুডির ধার হইতে বাহির হয়। ফুল বছ হইতে আরম্ভ কবিলে উহার তাবে গাছ ঝুলিয়া পড়িতে পারে, এজন্ম গাড় পোরেছ তাল কবিয়া বাবিধা দিবে।

ফল তোলা

পাকা বিলাতী বেশুন প্রকার ভেদে দেখিতে উপ্সল লাল অথবা উপ্সল হলদে রংএর। গাছে পাকিতে দিলে উহা পাথীব বিশেষতঃ কাক ও শালিকের অতীব উপাদেয় থাও হয়।

সন্ধী চানা পাণী তাড়াইবার জক্ত লোক বাণিতে পারে; কিন্তু সাধারণতঃ ফলগুলি বং ধরিতে আরম্ভ করিলেই উহাদিগকে তুলিয়া ঘরে রাথিয়া পাকান স্মবিধাজনক। ছায়ায়্ক এবং রৌজের তাপ না লাগে এরপ জায়গায় ফলগুলি রাথিলে উহারা শীঘ্রই পাকিবে। যে ফলগুলি সহজ্ঞেই খিসিয়া পড়ে সেগুলিই তুলিবে। যদি তুলিতে জোর লাগে তবে উহা আগামী দিনের জক্ত রাথিয়া দিবে। কয়েক প্রকার বিলাতী বেশুনের গাছের পাতা খুব ঘন; আলো ও বাতাস মাহাতে পেলিতে পারে সেজন পাতাগুলি কাটিয়া দিবে।

ফলন

স্বংসরে বিঘাপ্রতি প্রায় ৯: / • মণ ফলন পাওয়া যায়। চ'কা ক্ষণিক্ষেত্রের থাবাপ জমিতে ক্রমান্ত্রের কয়েক বংসর এই ফলন পাওয়া গিয়াছে। বঙ্গদেশের ভাল জমিতে ফলন আরও অধিক হইবে।

বিলাতী বেগুন চাষ প্রণালীর চূম্বক নিম্নে দেওয়া গেলঃ—

হাপর বা বীজ তলা—মাটী খুব জোরাল হুইবে না। সম্ভবপব হুইলে জল নীচেব দিক দিয়া দিবে। বীজ পাতলা বপন কবিবে ফেন গাছগুলি বলিষ্ঠ হুইতে পারে।

চাবা বসান।—প্রথমবাব চাবাগুলি বান্ধে ৩" ইঞ্চি অন্তর বস্থিয়া প্রেক্তেন ১ছাত অন্তর লাগাইবে।

জল সেচন—বিলাতী বেণ্ডন চাবের ইতাই প্রধান সমস্তা। বাগানের মালীর কাজে দৃষ্টি বাণিবে যেন এই গাড়ে দিনে তুইবার জল না দেয়।

গাছ ছাট—ধাবের ভোট ডালগুলি বাহিব হটবামাত্রই ছাঁটীয়া দিবে।

ফল পাকা—বং ধরিবামাত্রই ফল তুলিবে। বেগুলি ধবিলে সহজেই থসিয়া আসে উহাদিগকে তুলিবে। ছায়াযুক্ত স্থানে রাথিয়া পাকাইবে। রৌদ্রে দিবে না।

বিলাতী বেগুনতান সম্বন্ধে অন্য কোনও বিপন্ন জানিতে হইলে বঙ্গীন্ন ক্ষিবিভাগেব ডিরেক্টর বাহাতুরের নিকট পোষ্ট রমনা, ঢাকা ঠিকানান্ন পত্র লিখিলে এ সম্বন্ধে সবিস্তারে জানান হইবে। যাহারা চান করিতে ইস্কুক কিন্তু বীক্ষ পাইতে অন্মবিধা ভোগ করে, তাহারা তাহাদের জেলাব কৃষি কর্মচারীর নিকট পত্র লিখিলে এ বিষয়ে সাহায্য পাইবে।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্কবাই কোনও না কোন জিনিষ হয় ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতি মাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেই এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌছাইয়া দিব। বলা বাস্থল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অস্থা কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত ইইবে

- ১। পত্ত লিখিবার সময় নাম ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।
- ২। বাশালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে ব্যিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাশালী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অসুসন্ধিংস্ গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মাণী অথবা আমেরিকার পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মান্তলোপযোগী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ভাকমান্তল কড, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।
- ৪। আমাদিগকে পতাদি দিখিতে হইলে উত্তরের জন্ত সর্বাদা পোষ্টের পাঠাইবেন। কারণ গনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্ত বহু লোকই আমাদিগকে পত্র সেখেন। পোষ্টের দিয়া সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।
- e। পত্ত লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্ত যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

- কোন্ মালের "ব্যবদা ও বাণিকা" এবং কত নছরের অনুসন্ধান দেখিয়া পত্ত লিখিতেছেন,
 তাহা লিখিবেন।
 - ৭ পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, ছুই পিঠে লিখিবেন না।
- ৮। পত্র লিখিবার সমন্ব যে ব্যাক্ষের সহিত আপনার কারবার আচে, অথবা যে ব্যাক্ষের reference দিতে চা'ন, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবস্থান। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহজে যে সে কোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।
- ৯। যদি কেছ এক বা ভভোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চা'ন, ভবে তাগার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।
- ১০। Indian Trade Journal হইতে যে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন টিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ ভারিখের Trade Journalএ এই Enquiryর কথা কত নম্মন্ত Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে ড'হা লিখিবেন।

Director of Commercial Intelligence 1. Council House Street, Calcutta.

কাঁচা রবার বিক্রী

মহাশ্য, নিঃলিখিত সংবাদটি আপনার মাসিক প্রিকাষ লিপিবদ্ধ করিলে স্থগী হইব। এ পাহাছে উৎপন্ন "রবার" থাহারা থরিদ কবিতে ইচ্ছা করেন, ওাহারা আমার সহিত পত্র বাবহার কবিতে পাবেন; প্রচ্র পরিমাণে সরবরাহ করা যাইবে এবং কি দবে তাহারা লাইতে পাবেন বিস্তারিত জানাইলে আমি সমস্ত বন্দোবস্ত করিয়া দিতে পারিব। নিবেদন ইতি—

মহাম্মদ আলেপ গা পোঃলুংলে লুমাই হিল চট্টগ্রাম।

এজেন্সি চাই

মধ্য ভারতের (C. P.) হোদাঞ্চাবাদ হইতে Mr. P. C. Chowdhury আনাদিগকে লিখিয়া

পাঠাইয়াভেন যে তিনি নানা প্রকারের জিনিয় বিক্রয়েব এজেনী লইতে প্রস্তুত আছেন। Mr. Chowdhury নিজে জ্যিদার এবং অনারারী ম্যাজিস্টে এবং হোদাপাবাদ সহবের একজন এক প্রতিষ্ঠ লোক। তিনি লিখিয়াছেন যে প্রথমেই খুব বেশী জিনিয় তিনি লাইতে চান না, কাৰণ অল্ল মলধন নিলোগ করিয়া তিনি প্রথনে কাজ আবন্ধ করিতে চান এব' ক্রমে জিনিসের গ্রাহিদা বন্ধির সঙ্গে সঙ্গে কারবাব বাডাইতে মনস্থ করিয়াছেন। হোসাধাবাদে খদ্দরের শাতীর থুব চাহিদা আছে। যদিকোনও বেপারী ভাল ভাল খদবের দার্ঘী পাঠাইতে পারেন তবে তাহা যথেষ্ট পরিমাণে বিক্রয়ের সম্ভাবনা আছে। তিনি ওধ नाः ला (नर्भन दनभाती अन- Manufacturersरमत ঞ্জিনিয় কটিছিতে চান। তেল, সাবান, চিক্রণী, খদরের বেপারী এবং অহান্ত দেশী

যাহাদের কারবার আছে তাঁহারা আমাদের নামোল্লেণ করতঃ তাঁহার সহিত পত্র ব্যবহার করিতে পারেন।

P. C. Chowdhury

Zemindar

Hoshangabad C. P.

[২৬শে জুন, ১৯০০ সালের Indian Trade Journal হইতে :]

Felspar

(T 44) আগ্রার জনৈক ব্যবসায়ী felspar বেচিতে চান।

Kyanite

(T 45) Nasirabed (Rajputana) এর জনৈক ব্যবসায়ী Kyanite পরিদ করিতে চান।

Manganese Dioxide, Tantalite ore and Berly

(T 46) স্থানীয় কোনও ব্যবসায়ী উপরোক্ত দ্রব্যাদি বেচিতে চান।

িরা জুলাই, ১৯৩০ সালের Indian Trade Journal হইতে।

মাইকার চাদর (Sheets)

(T 47) Gudur (South India) এর জনৈক ব্যবসারী Mica Sheets বেচিতে চাহেন।

Silver fir Blue pine and Deodar Wood

(T 48) লাহোরের জনৈক ব্যবসায়ী উপরোক্ত কাম সকল বেচিতে চাছেন।

[১•ই জুলাই, ১৯৩০ সালের Indian Trade Journal হটতে]

শুক্নো আম (Dried Mangoes)

(T 49) Bienne (Switzerland) 43

জনৈক ব্যবসায়ী ভারতবর্ষ হইতে প্রচ্র পরিমাণে ভক্নো আম খরিদ করিতে চাহেন।

Mishma Teeta

(T 50) লওনের জনৈক ব্যবসায়ী ভারত-বর্গ হইতে Mishmu Teeta থরিদ করিতে চাহেন। ভারতের বিভিন্ন স্থানে ইহার প্রচলিত নাম:—Coptis Teeta বা Gold thread. বাংলার সম্ভবতঃ যাহাকে সোণালতা বলে। তিতা Mahmira এবং Mamiran

Sillimanite and Kyanito

(T 57) লণ্ডনেব জনৈক ব্যবসায়ী ভারতবৰ্ণ ২ইতে উক্ত হুই দ্রব্য পরিদ করিতে চান।

Tobacco Statks

তাসাকের ডাটা

(T 52) কলম্বোর (Ceylon) জানৈক ব্যবসারী তামাকের ডাঁটা গরিদ করিতে চাঙ্গেন;

[১৭ই জুলাইবের Indian Trade Journal হইতে।]

Barytes, Scapstone, China clay

(T 53) মাজাজের জনৈক ব্যবসায়ী Barytes Soapstone, China elay, Yellow Ochre, Galona, Monazito এবং Aventurine বেচিতে চাহেন।

Garnet and Aquamarine

(T 54) মান্ত্রাজের জনৈক ব্যবসায়ী Garnet এবং Aquamarine বেচিতে চাছেন।

সজারার কাঁটা Poroupino quills

(T 55) Tuticorin (South India) এর জনৈক ব্যবসায়ী সজারুর কাঁটা থরিদ করিতে চাহেন।

(Beans, Lentils and Casings নানারূপ বরবটীর দানা, মগুরী ডাইল এবং গরুর অাত)

(T 56) ভারতে যাহাদের উপরোক্ত দ্রব্যাদির কারবার আছে তাহ'দের জিনিয আমেরিকায় বেচিয়া দিবায় জন্ম নিউইয়র্কের জনৈক ব্যবসায়ী এজেন্দি খুজিতেছেন।

Italian white Marble বা সাদো মার্কেল পাথর

(T 57) ইটালীর অন্তর্গত Massaর জনৈক ব্যবসায়ী ভারতে সালা মার্ফোল পাথব বেচিবার ঘন্য কোনও ভাল এজেট খুজিতেছেন।

[২৪শে জুলাই, ১৯০০ সালের Indian Trade Journal হইতে]

হাতীর দাঁত

(T 58) স্থানীয় জনৈক ব্যবসায়ী হাতীর দাত বেচিতে চাহেন।

Nickel Grains

(T 59) বাকুড়ার জনৈক ব্যবদায়ী Nickel Grains কিনিতে চান।

[৩১শে জুলাই, ১৯৩০ সালের Indian Trade Journal হইতে ৷]

খেজুর পাতার ঝুড়ী ইত্যাদি

(T 60) Muzaffargart (Punjab)

এর কোনও planter's firm থেজুরের পাতা

ইইতে দড়ী, মাহুর, ঝাঁটা, টুপী এবং নানা রকমের

ঝুড়ী প্রভৃতি তৈরার করিতেছেন। এই সকল

জিনিষ বেচিবার জন্য তাঁহারা এজেন্ট খুঁজিতেছেন।

Banxite

(T 61) Lucknow (United Provinces) এর জনৈক ব্যবসায়ী Banxiteএর ধরিদদার খুঁজিতেছেন।

Dates কলসীর খেজুর

(T 62) Muzaffargart (Punjab)
এর জনৈক Planter উৎক্ল থেজুর তৈরী করিতেছেন। এই থেজুব বেচিবার জক্ম তিনি এজেণ্ট
খুঁজিতেছেন।

Kashmir pine Plants বা পাইন গাছের তক্তা

(T 63) স্থানীয় কোনও ব্যবসায়ী কাশ্মীরি পাইন গাছেব তক্তা খরিদ করিতে চাহেন।

মহুয়ার বীজ

(T64) লক্ষো (Lucknow) এর জনৈক ব্যবসায়ী মহয়ার ফুল এবং মহুয়াবীজের পরিদার শু^{*}জিতেছেন।

বাদামের তেল

(T 65) San Francis Co (United States of America) এব জনৈক ব্যবসায়ী ভারতবর্ষজাত বাদাম তৈল প্রচুর পরিমাণে থরিদ করিতে চাহেন।

(Terminalia Catappa)

Mahua Flour Refuso মক্তমার খইল

(166) Colombo (Ceylon) এর জানৈক ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে মহুয়ার খইল সরবরাহ করিতে পারেন।

Margosa or Meem Callgo নীমের খইল

(T 67) Colombo (Ceylon) এর জনৈক ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে নীমের খইল কিনিতে চাহেন।

Margosa or Husks

শীমের খোসা

(T 68) Colombo (Ceylon) এর জনৈক ব্যবসায়ী প্রচুর পরিমাণে নীমের ফলের খোসা থরিদ করিতে চাহেন।

Meatmea!, Hide cuttings and fleshings

ভামড়ার টুকরাদি

(T 69) Colombo (Ceylon) এব জনৈক ব্যবসায়ী উপবোক্ত দ্ব্যাদি প্রচুর পরিমাণে থবিদ কবিতে চাহেন।

Pinnay or Polang or Domba Oil Cake

(T 70) কলখোর জনৈক ব্যবসায়ী উপরোক্ত তেলের খইল কিনিতে চান।

Pungam er Karanji Cakes

(T71) কলম্বোর জনৈক ব্যবসারী উপরোক্ত তেলের থইল কিনিতে চান।

নারিকেল বিক্রী

আমার নিকট ২০.০০০ নারিকেল মজুত আছে এবং আরও বিস্তর নাবিকেল সরববাহ করিতে পারি। কাশী, এলাহাবাদ, লক্ষেী, প্রভৃতি স্থানেব যদি কোনও বাঙ্গালী নারিকেলের ব্যবসা করিতে চান, তবে স্প্রবিধা দরে নারিকেল চালান দিতে পারি।

> শ্রীযোগেশচন্দ্র মজুনদার C/o Prafulla Kumar Taluqdar Saw Mills P. O. Jhalakati. (Barisal)

হরিণের শিং

পাহাড় অঞ্চলে হরিণের শিং প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। পাহাড়ীয়াগণ এই শিং সংগ্রহ করে বর্গাকালে। পাহাড়ের সায়িধ্যে এই সকল শিং ক্রেয় করিবার জন্য ব্যবসায়ীগণ উপস্থিত থাকেন। তাঁহারা স্ববিধায় ক্রয় করিষা নানাস্থানে চালান দেন। হরিণের শিং বিবিধ কার্যকার্য্যে ব্যবস্তুত ইইয়া থাকে।

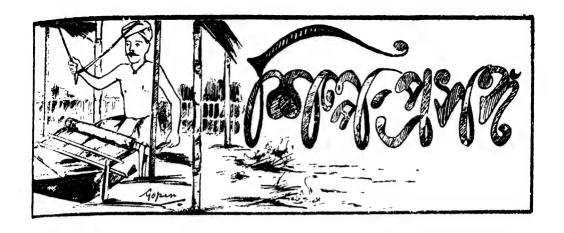
চুণারের সমিহিত পাহাড় অঞ্চলেও এই ভাবে

শি॰ সংগৃহীত হইয়া থাকে। চুনার হেল্থ
হাউদের কর্মকর্তারা এই সকল শিং সংগ্রহ কবিনা
মণ দরে বিক্রম কবিয়া থাকেন। বড় শি॰
(আটেলারের) মণ আট টাকা হইতে বারো
টাকা এবং ছোট শিং কুড়ি হইতে ত্রিশ টাকা
পর্যায়ে মণ দরে বিক্রম হয় শুনিয়াছি।

নিমের তৈল থইল এবং এক প্রকার নিশ্র থইল ও ইঁহারা সরবরাহ করেন। তৈলের দব প্রতি মণ বাইশ টাকা হইতে আঠাশ টাকা পর্যাস্থ এবং থইলের মণ আড়াই টাকা হইতে তিন টাকা॥

যাহার। এ সম্বন্ধে স্বিশেষ অবগত হইতে ইচ্ছা করেন, "ম্যানেজার, চুনার হেল্থ হাউস, চুনার" এই ঠিকানায় পত্র লিখিলে স্বিশেষ অবগত ভইবেন।

শ্রীনণিলাল বন্ধ্যোপাধ্যায়
 চুনার



সহজ শিপ্প শিক্ষা

(পুর্বব প্রকাশিতের পর)

মোররা প্রস্তুত প্রণালী

কাঁচা আমের মোরকা—কাঁচা আন গুলির গোদা ফেলে দল গণ্ড গণ্ড কলে কাট্রে। পরে দেগুলাকে কিছুক'ল চ্লের জলে ভিছারে রেথে পুনরায় ঠাণ্ডা জলে ভালরূপে ধুয়ে লবণ মিশ্রিত করে আধু ঘন্টা দুময় চেকে রেপে প্রিয়ার জলে দির করে একবার বন্দ চিনির রুগে মুহু জালে পাক কর্কো। মথন দেগ্রে রুদ মহ আমের গায়ে বনে বেতেছে তথন অন্ত পাত্রে রেথে ঠাণ্ডা হলে শিশি পূর্ণ কর্কো।

আমলকীর মোরবা— মানলকী

/১ একদের, পেষিত পেয়ারা পাতা ৫ পাঁচ তোলা,

গোহাগা চূর্ব ॥ মাধ তোলা, ছোট এলাচ চুর্ব ॥ মাধ তোলা,

মাধ তোলা, গোলাপ জল ১ এক তোলা, জল

১০ দশ দের।

প্রত্যেক আমলকীতে ৪।৫টা করে ছিদ্র ককুন, পাচ সের জল চড়াইয়া তাহাতে আমলকীগুলা দিবেন, দিয়ে তা'তে পেখানা পাতাগুলি পুটুলি বেধে রাখুন। জল ছুইনান উথলিয়া উঠ লে আমলকীগুলি জন্য পাতে রাখ তে হবে। তারপর দেগুলিকে ঠাণ্ডা জনে ধুইয়া কেল্ন। তাবপর পাচ সেব জলের সদে সোহাগাচ্ব মিশায়ে জাল দিবেন। আবার ঐ জল ছুইনার উথলিলে নাবায়ে শীতল জলে ধু'বে ফেল্ন। পুর্মোক্তরূপে আমলকী তৈনী হলে একবার বন্দ চিনির রসে উহা ছেছে নাড়া চাড়া করে নিবেন। এই সম্ম উহাতে এলাচ চ্ব ও গোলাপজল মিশাইলেই উত্তম আমলকীর মোরকা। তৈনী হবে।

বেলের সোরবা— থথনে কাচা বেলগুলিকে ভালরূপে গোদা ছাড়াইরা চাকা চাকা কর্মে, তারপর বীচিগুলি বাহির করে দিবে। অনন্তর ঠাণ্ডা জলে প্রায় দেড় ঘণ্টা ভিদ্ধাইয়া রাথিলে উহার কদ বা আটা বাহির হইয়া যাইবে। তথন চিনির রদে দিদ্ধ করিলেই বেলের উত্তম মোরকরা প্রস্তুত হবে। ইহা আমাশগ্ন রোগেব একটি মহোমণ।

আচার প্রস্তুত প্রণাশী

কাঁচা আনের আচার—কাচা
আম /১ এক দেব, আদা ২ তিন তোলা কালজারা
১॥ দেড় তোলা, লবণ সাড়ে চারি তোলা, রশুন
দেড় তোলা, তৈল আবশ্যকমত অর্থাৎ যথটুকু
পরিমাণে আচার ডুবান যাইতে পারে। আমগুলির
খোসা ফেলে কুশী বাহির করুন, ও খণ্ড খণ্ড
করে কেটে ফেলুন। সেগুলিকে ছেচিয়ে বেশ করে
নিংড়ারে ফেলুন। বেশ নিংড়ান হলে কালজীরা,
আদা বাটা, ও লবণ মিশায়ে গোল ধরণের দলা
বাধুন। এক একটি দলা পাতায় মুড়ে রৌদ্রে
ভকাবেন। ভকিয়ে শক্ত হলে পাতাটি ছাড়াইয়া
তৈলে ডুবাইয়া রাখিলেই আমের আচার তৈরী
হবে।

আদার আচার—আদা /২ দের, কাগজি লেবুর রদ /২ তুই দের, লবণ /॥। আধ দের, মরিচ চুর্ণ ২ তুই তোলা, আদা গুলি ছাড়ায়ে জলে ধুয়ে থণ্ড থণ্ড কর্বেন ভারপর তা'তে সরিষা চুর্ণ ও লবণ মিঞিত করে লেবুর রদে এক সপ্তাহ কাল ভিজায়ে রোদে দিবেন। তাবপর শিশিপুর্ণ কর্বেন।

চাটনি প্রস্তুত প্রণালী।

আমের ঝালদার চাউ, নি—
কাঁচা আমের খোলা ফেলে লম্বা করে কেটে
নিবেন। খুব কচি হলে কুশী বাহির করে
ফেল্তে হবে। আম থণ্ড গুলিতে চ্ণ মেথে এক
ঘণ্টা সময় ভিজায়ে রাথবেন। পরে শীতল জলে

ধুমে ফেলুন, যেন চুণ না থাকে। জল শুকাইয়ে একটি পাত্রে বাখুন, এবং গাঁটী সরিষার তৈল ইহাতে চেলে দিবেন, সেগুলি যেন ভাসা ভাসা হয়ে থাকে। তৈল দেবার পর লবণ দিয়ে গোটা মরিচ লম্বা ভাবে চিরে এতে দিবেন, ভারপন ৮০০ দিন উপর্যুপরি রোদে রাখ্লেই চাট্নি ভৈরী হবে।

আনারসের চাউ, নি—আনারদ কোটা /১ একদের, কালি চূণ ২ চুই তোলা, হরিদ্রাকাটা ১ এক তোলা. চিনি আধ পোয়া, গোটা সরিষা ১ আনা, সরিষা বাটা তিন তোলা, লেবুর রস ১ এক ছটাক, কিস্মিদ ২ ছটাক, ছোট এলাইচের দানা ১ এক আনা, মৃত আধ ছটাক।

আনারদে চুণ মেথে ভাল করে ধুয়ে ফেল্বেন, ধুয়ে লবণ মাখ বেন, আবার ধৌত ককোন। তারপরে হলুদ বাটা মেখে নিবেন। একটি হাড়িতে জল দিয়ে জাল मिर्दान। जन क्रुं উঠ্লে তাতে আনারসগুলি দিবেন। আনারস স্থাসিদ হয়ে আস্লে তাতে সরিষা বাটা, চিনি, লবণ, কিসমিস ও লেবর রস দিয়ে এক জালের প্র नागाहरम ट्रांडिंग পরিষ্ঠার কর্বেন। পরিশ্বাব করে তাতে ঘুত দিয়ে তার গাদা মরে আসলে এলাইচের দানা এবং গোটা সরিবা দিয়ে ই। ছির মৃথ বন্ধ করে দিবেন। সরিয়ার চড়চড় শব্দ হলে ঢাক্নি খুলেই ভাতে ঝোলের সঙ্গে আনারসগুলি **एटन मिर्दन। क्टों डेर्र टन ट्नर्ड ट**हर নামাইয়ে রাখুন।

কাম্বন্দি প্রস্তুত প্রণালী

বাল কাত্র কি - সরিষা /৫ পাঁচ সের, রাই সরিষা আধসের, ধৌত খোসা ছাড়ান কাঁচা আম থণ্ড আধমণ, লবণ দেড়সের, খাঁটি সরিষার তৈল /১ একসের। সরিষাগুলি ঝেড়ে বেছে চারি পাঁচবার ধ্রে ফেলুন। তারপরে দেগুলিকে শুকিরে ভালরপে গুড়া করুন। সেই সরিবা গুড়ার গরম জল তেলে দিখে কাঠি দিরে নাড়া চাড়া কর্কেন। আধঘটা অমুমান ঘুঁটুতে ঘুঁটুতে কাদার মত হবে। দশ দিন পর্য্যন্ত উহা রোদে শুকাবেন। তারপর সরিষা, আম, লবণ, এবং তৈল মিশায়ে নিলেই খাল কামুন্দি তৈরী হবে।

তেঁতুল কাসুন্দি — তেঁতুল /০ ভিন দের, সবিষা /৫ পাঁচ সের, লবণ /১॥০ দেড় সের, খাঁটি সরিষার তৈল /॥ আধ সের। সরিষাগুলি ভালরূপ ঝেড়ে বেছে ধুয়ে শুকাবেন, তারপর শুঁড়া করে ফেল্বেন। তেঁতুল শুলে ছেঁকে রোদে ক্রমায়য়ে ৮ আটি দিন শুকাবেন। ঐ সময় উহা আঠার মত হবে। তারপর সরিষার শুঁডা, তেঁতুল, লবণ, তৈল একসঙ্গে ভালরূপ মিশায়ে ফেলুন। তা'হলেই তেঁতুলের উত্তম কাম্যুলি তৈরী হবে।

ইংলিশ কারি পাউডার—সরিষা

স্বাউপ, মরিচ ১০ তের আউপ, তেজপাতা
অর্দ্ধ আউপ, জীরা অর্দ্ধ আউপ, লগা অর্দ্ধ
আউপ, হলুদ অর্দ্ধ আউপ, লবণ ১ এক পাউত্ত,
ধনে ১ এক পাউত্ত, উপরোক্ত জিনিষগুলি একত্র
ভালরপ গুঁডা কবে একটি পাত্রে ঢেলে প্রায়
মাসাবিধিকাল রাখ্তে হবে; তারপর শিশি পূর্ণ
কর্মেন ।

ছোট ছোট শিল্প বাণিজ্যের মধ্যে সাবান, নহ্ম, ক্রিম, আম্বাব বার্নিস, ব্লহ্মে, জ্ভার কালী, কালী, লেমনেড, এসেন্স, আতর, সোডা ওয়াটার, বরফ, পুটি আরক, মোরকার, আচার, চাটনি, কাহ্মনি প্রভৃতি জিনিষের চাহিদা বেশ ভাল, এবং দিন দিন উয়তির দিকেও এগিয়ে য়াছেছ। উপরোক্ত জিনিসগুলি তৈরী করে ব্যবসা কর্লে প্রচুর লাভ হবে। এতে কোন সন্দেহ নাই। আর বৈদেশিক জিনিসের অভাব বোধ কর্ত্তে হবে না এবং বৈদেশিক জিনিসের কাট্ভিও ক্রমে ক্রমে বন্ধ হয়ে আসবে।

নিজের দেশের হ্রবস্থার কথা যদি আমরা না বৃঝি, তবে কে এসে আমাদের তা বৃঝিয়ে দিবে ! যদি আমরা শিল্পের উন্নতির দিকে মন না দিই, যদি আমরা বিলাসীতার মাম হই—পবের দাসতে দিন কাটাই, তবে কেমন করে আমাদের দেশের শিল্পের উন্নতি হবে ! যদি আমাদের বাচ্তে হয়, সত্যিকার জীবন ধাবণ কর্প্তে হয়, তা'হলে আর পরের মুখের দিকে তাকিয়ে চেয়ে থাক্লে চল্বেনা। নিজেব উন্নতির চেটা নিজেদের কর্প্তে হবে। ব্যবসা বাণিজ্য, রুষি শিল্পানা কলে আর বাচবাব আশাও নাই। উপবোজা জিনিসগুলি তৈরী করে প্রথমে একটা ছোট খাট ব্যবসার স্বাস্থ্য কর্প্তন—ভাতে দাসত্ব শৃদ্ধাল এবং বেক্রে সমস্যা দূর হায়ে আপাত্তঃ বেশ হুপ্তমা উপার্জন্ম হবে।

শ্রীস্থবোধ কুমার নন্দী মতুমদার

তামাকের বিবরণ

(শ্রাবণ মাসে প্রকাশিত অংশের পর)

আমদানী।

ভাবতবর্ষে তামাকের চাহিদা অত্যক্ত অধিক।
প্রায় সকল সম্প্রদায়েব লোকই অল্লাধিক ধূমপান
করিতে অভ্যন্ত। ভারতবর্ষের মধ্যে একমাত্র
শিথেরাই তামাক থান না, কেন না তাহাদের
ধর্মামুসারে ইহা অতীর গহিত কাজ। তাহা না
হইলে অক্স সকল ধর্মাবলম্বীরা কোন না কোন
প্রকার তামাক ব্যবহার করিয়া থাকে। নিরপ্রেণীর
মধ্যে আবাল বুর বণিতার তামাক থাওয়া অভ্যাস
আছে। উচ্চ শ্রেণীর ব্যক্ষ প্রক্রেরাই তামাক,
সিগারেট বা বিভি ব্যবহার করে। কিন্তু এস্থলেও
যে মেযেনা কোন ভাবেই তামাক গ্রহণ করে না—
একথা বলিতে পারি না। কেননা মেয়েদের মধ্যে
দোক্তা থাওয়াব নেশা দস্তবমত ছড়াইয়া

পড়িয়াছে। আজকাল ছেলেদের মধ্যেও তামাকের নেশা চুকিতেছে। তুগ্ধপোষ্য বালকেরা ও আজ-কাল নত্ত লইতেছে, দোক্তা থাইতেছে, সিগারেট বিভি ফুঁকিতেছে। বলা বাহুল্য—দোক্তা,সিগানেট, বিভি, তামাক, নত্ত এ সমস্তই তামাকের পাতার ভিন্ন ভিন্ন রূপ মাতা।

গাহা হউক, এই সমস্ত কারণে ভারতে তামাকের চাহিদা অত্যক্ত বেশী—এবং এই চাহিদা মিটাইনার জক্ত প্রতি বংসর বিদেশ হইতে বহু টাকার মাল এদেশে আমদানী করা হয়। গত । ৬ বংসর কি পরিমাণ এবং কত টাকার মাল বিদেশ হইতে সমূদ পথে ইংরাজ অধিকত ভারতবর্ষে প্রবেশ লাভ কবিয়াছে তাহার হিসাব নিমে দেওয়া হইল।

বিদেশ হইতে ভারতে তামাকের আমদানী - সমুদ্র পথে

মূল্য (টাকা)

১৯১৯-২০ ১৯২২-২৩ ২৯২৩-২৪ ১৯২৪-২৫ ১৯২৫-২৬ ১৯২৬-২৭
তামাক পাতা ১১,১৫,১১০, ১৬,৮৮,১৯৮, ৪৮,৪৮,৭৫১, ৫৫,৭৮,১৬২, ৩৩,৭৯,৭৬১, ৪১,৪৮,০৪৫,
তৈয়ারি চুকট ৩,৫৮,০৭০, ১,৯৪,৫৭৭, ১,৭৭,৭৫১, ১,৭৫,৮৫৯, ২,০৫,২৭৭, ১,৬৬,৭৬৯,
দিগারেট ১,৬৮,৬৩,৪৯০, ১,৮৫,৩৩,৭২৬, ১,৫১,৭৫,৯১৩, ১,২১,৮৩,৪২৩, ১,৫৮,৮১,৭২১, ১,৯৪,৬১,১৪৮,
চুকট, দিগারেট

ও পানে ব্যবহার

করিবার মশলা। — ১৯,৮৪,০০৮, ১৭,৬৫,৬৭৫, ১৭,২২,২১৬, ১৭,০২,৯৫৭, ১৬,৩৭,৫৯৭, অন্তান্ত

তামাক ১৮,৪৯,৪৯০, ১,৬৬,৪৯৮, ১,৫০,৪০৫, ১,২৮,৭৩৩, ১,৬৫,৮২৬, ১,৯৭,১১০, মোট— ২,০১,৮৬,৫৬০, ২,২৫,৬৭,০০৭, ২,২৬,১৮,৪৯৫, ১,৯৭,৮৮,৩৯৩, ২,১৩,৩৫,৪৩, ২,৫৬,১০,৬৬৯১ উপরোক্ত হিদাব হইতে দেখা যাইতেছে যে নোটাম্টি ভারতে বৈদেশিক ভামাকের আমদানী ক্রমাগতই বাড়িয়া চলিয়াছে। ১৯২৫—২৬ সালে আমদানীর পরিমাণ হঠাই কমিয়া যায় বটে; কিয় উহা পূর্বে বংসর অপেক্ষা কম হইলেও ১৯২০ - ২৪ সাল অপেক্ষা বেশী আছে। আবার ১৯২৬—২৭ সালে যে পরিমাণ ভামাক (পাতা ও সিগারেট ইত্যাদি) আমদানী হইয়াছে, তাহা ১৯২৪—২৫ সালের পরিমাণকেও ছাড়াইয়া গিয়াছে। এইরুপে ক্রমাণত আমদানীব পরিমাণ বাড়িয়া যাইবার একমাত্র কারণ এই মে, ভারতে সিগারেট শিল্প ক্রমণই উরতিল।ভ করিতেছে এব এই জল্প

তামাক পাতার চাহিদা ও জ্রুত গতিতে বাড়িয়া ঘাইতেডে।

উল্লিখিত তালিকার দিকে দৃষ্টিপাত করিলে আরও দেখা যাইবে যে, ১৯২৪—২৫ সাল পর্যান্ত ক্রমাগত তামাক পাতা আনদানীর বুর্নিও তৈয়ারি সিগারেট আমদানী স্থাস হইয়ছে। ইহাও ভারতবর্ষে সিগারেট শিল্পের উন্নতির পরিচারক। কিন্তু:৯২৪—২৫ সালের পর হইতে তামাক পাতা ও সিগারেট এই হুই ব স্তুই অবিক পরিমাণে আমদানী হইতে থাকে। ইহাব কারণ যে, ঐ সময় হইতে ভারতে বিগারেটের প্রচলন খুবই বাডিয়া যায় অথাৎ বেশী সংখ্যক ভারতবাসী তামাক পোব ও সিগারেট গোব হইয়া পড়ে।

ইংরাজ অধিকৃত ভারতে কাঁচা তামাক বা পাতা তামাকের আমদানী

\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$				
	()- < <) a < <	-50 7250	8 \$ 2 \$ 8 - 5	७ ३३२४-२७
0900 863	0000 ee	•२ ५३४४	9 707907	180081
२०४०	৭৮ ৬৪:	Dr 319	D 216	•••
93) > > 0	≥• ೨	g >	- 10
8432 208			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••
827, 668	? >	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••	•••
३० ८४०	7 • 9	⊃ ₹ ୭	۹۶	228F
• 547899	9 (5469)	२०৮२२६	> 0 5 3 5 5	213119
9729	•••	ರ್ಶ	2822	•••
१८७७२	29446	9 98 • 7	26035	(b:Fb
•••	•••	***	24828	२२७•१
•••	•••	•••	>>>•	•••
	•••	२१•६२	•••	•••
•••	•••	•••	(91)	•••
३७० ५ २ १ २	96 2500	12 2 3 2-23	75	٩
•••	১ ০৩৬৬	5 :8455	:4334	847 25
८०० २०२२	302 80258	95C:3 60	२२ ७,७०१४	(C. CC4)
9830 :000	123 88 5209	१२ ६७७३३५	०८ ७२ १ ७৮ ७०	००० ०२ १ ३
	2080 	************************************	800 2055200 8055800 6:056	30. 314346 350.043 32.0

ইংরাজ অধিকৃত ভারতে সিগার বা চুরুটের আমদানী

মূল্য	(টাকা)

	7979-5:	৯ ২২-২৩	\$\$ ₹७-२8	>>>8·5¢	7956-58	\$25-54
গেট বৃটেন	২৮৮৯ ৽	८, १५५	२७३৮२	26022	(:12)	२२ ३৫ ७
দি'ংল	•••	৮০৩	20)	8.54	585	>8€
ষ্টেদ্ সেটলমেণ্ট	9620	949	689	366	७३२)	६८४४:
इ ःकः	३२ ९०	७१२७	26586	५८२ १०	bbb 3	३२७४ ०
ঈ জিপট	7000	8 • 8	•••	• • •	••	•••
ই'রাজ অধিকত অপব						
স্থান সমূহ	¢)4.	>>	84	83	•••	২৭
বৃটিণ সামাজ্য হইতে মোট	884	88835	85885	8>•90	90006	687.2
जार ण नी	•••	229	2922	3>58	> • ७ •	२०० €
নিদারল্যান্ড	€• ₹8•	८२ ८३७	७२ ३७४	29462	₽8€>•	6(088
<i>বেল</i> জিয়াম	৬৭٠	८२७ ऽ	১२ ८७१	2069	ર ૧૭ ૬	8024
<u> জাভা</u>	>	۲۶	૭૨	43	•••	26
ফিলিপাইন দ্বাপপুঞ্জ						
এব- গাম	५२ ३७ ३०	P800)	b.800	98.86	१७४८०३	१८६५८
চীন (গ্ৰুক্ত ও মেকোয়া						
ছাড়া)	> < @ •	4 • ∀	20¢	•••	3020	>> 0 •
জাপান	> •	•••	७२৮	6 56	7 • 8 5	३२७ ৯
ই জিণ্ট		_	_	Œ		
আমেরিকার যুক্তরাজ্য	३१७४०	३८७२	69A.	3 ७२৮२	8708	3666
কি উবা	১৬৩৯•	985€	260		8484	-
অপরাপর বৈদেশিক রাজা	oe)•		ь	१७७	>867	155
সমস্ত বৈদেশিক রাজ্য						
হ্ইতে মোট 	৩১৩৮৭•) (•)%)	५०६७ ०२	>9 8769	১ ১২ ২৩ ০	३ ३२७•१

ইংরাজ অধিকৃত ভারতে সমুদ্রপথে সিগারেটের আমদানী।

মূল্য (টাকা)

		امرا) (1141)			
যে দেশ হইতে						
আমদানী হইশ্বাড়ে	7979-50	३৯२२-२७	3 3 30-38	\$\$\$\$-\$¢	\$26-5 9	428 6-89
<u>গ্রেটবুটেন</u>						
(আমার্লিও) ১২:	35000 39	1667762 2	<i>६७</i> ३৫०४२	52052362	>6 99909>	>95AA\$8°
জিব্রাণ্টার	-	১৩৮৪	\$ २৯			8
মান্টা এবং গোজা		926	₹89	১२ २७	35.59	७०२१
এডেন	>>8%1.		be95e	¢88%>	৩১৭৪৭	o 21¢
সাইপ্রাশ	_	४७८	२३२७	. ಅಂ	১৩৬	٥٠
মেসোপটেমিয়া	مخوب	৬৯٠	3677	930	৩ ৬৭	3008
সিংহল	> 8 •	:>60	3369	F 39	৩ ৬৩৭	৩৯৭
ষ্ট্রেটস্ সেটল						
শে ট স্	0F22°	₹ 3¢ •	\$498	2907	२१३३	द७७३
হ°কং	34770	2580	>>	⊙s	26,98	3066
ञ ेकिंग्टे	292620	369819		-	-	
জাঞ্জিবার এবং						
গেম্ব	8080	au-146	_	२८७	20	२२
টাঙ্গানিকা						
টেরিটরি	-		۵	> >>	~~	>>
কেনিয়া	₹•	999	e >e 9	201	>4¢	२ ६ ७
কানাডা	-			2•	8294	-
অপরাপর						
ইংরাজ রাজ্য	১৩৮৭০	3030	೨೨೪	24	૭૨৬	298
র্টিশ সামাজ্য						

र्हेट (मार्ट -)२००) १७०० १००० १८० १०८० १२०१०८० १२०१०८० १८००००० १३०२३२२२

79847784

ইংরাজ অধিকৃত ভারতে সমুদ্রপথে সিগারেটের আমদানী

(মুল্য) টাকা

	1919-50	>>>	7250-58	7558-56	>>> 6-54	७ ३३२७-३१
জাশাণী		1882	৫৬৮৩	>96.	986	२२৮৮
নেদারল্যা গু		२०८७•	५ ४८	> 2 % 8	२৮১२	8 • € 🐿
<u>বেলজিয়াম্</u>	₹•	⊘8 ♦	٥ د	>>>	045	9 83
ইটালি	>>00	@98 6	66.8	4 285	222	90
গ্রীস		્ર	698 6	92	२	
আরবের নেটিভ টেটস্	-	•	७२ १४	>>	>0	24
পাবশু		>>8%	-		20	64
জাভা		>20	३२४	3398	৮৮	292
চীন	3.p.	7984	400		<i>၁၁</i>)	>€
জাপান	2000	৮৮	>00	9 9	1626	٩
ঈজিপ্ট	-		27468	93860	30 00b	b 1530
আমেরিকার যুক্তরাজ্য	८००२৮৮०	8>•849	>62025	₹₹ ₹	391 52	10022
অপরাপর বৈদেশিক রাজ্য	७৮8 •	3098	87。	995	98 6	\$ •85
সমস্ত বৈদেশিক রাজ্য						
হইতে মোট	80,200	88296	२७७१७२	806606	>5860	१७१२२७
বাংলা কত						
গ্রহণ করিয়াছিল	€ ₹8•₹७•	८२१८५६)	६२३३१६७	OPP6689	8900282	<i>१</i> ७७२२७३
বোশ্বাই "	¢>>6900	0 P 3 9 P F 3	२१०३६०)	36.00	14.9082	9309906
সিকু "	२४७११४० ५	25 68 ~ b	386006	२२ ≥१৮ 88 ₹	192066	398665
यांकाज "	₽8₽ ₽ \$ • >	383749	068475 P	989)9 b	96978	३०७१२१७
3 勒 ,, ,,	₹988€••	36 50998	9896666	२७०२२ ১৮ (2 3 46 4 5	9 63938
মেট— ২	(-4 585 • 7	ibes8)e4	·66970 75	१ ७५८७५१	(66) 9 2)	

ইংরাজ অধিকৃত ভারতে সমুত্র পথে পাইপ ও সিগারেটের জন্য ব্যবহৃত তামাকের আমদানী

মূল্য (টাকা)

	3 255-50	\$ \$ \$\$\ \$ \$	\$ - 85 6 4	• >>>e-	२७ ३३२७-२१
গ্রেটবুটেন	748794	•	७ १७१५३५	, ५५२ ८ ५	39)660
এডেন	30338	6 343)89 % F	8464	७३৮०
মেসোপটেমিয়া	-	a	-	« >	« 9
সি-হল -	9 00	99	>>	36	
ষ্ট্রেট সেটল মেণ্ট	২ ৪৬	()b	89	re	> ?
নেটাল	2,90	930	৬	>>>>	-
(कनिश्र)		-	2020	>6,25	9
ইণ্রাজ অধিকৃত অপর রাজ	12252		૭ ૯૯	٥.	b 9
বৃটিশ সামাজ্য হইতে মোট–	- >>68>38	१०८५६८ (: 5969 · · c	०७६८७५	>668Pc
জার্মাণী	378		-		-
নেদারলাণ্ড	> > 0 Pec	_		_	
আমেরিকার যুক্ত রাজ্য	১ \$१०२७	৬৬৬৬৩	৬৪৫৬৽	4935°	48666
অপর বৈদেশিক রাজ্য	990	b.	90)	۶ ۵	८४४७
বৈদেশিক রাজ্য সমূহ					
হইতে মোট	339668	৬৬¶৪৩	93533	७१२৮३	64963
কে কত গ্রহণ করিয়াছেন					
বাংলা	2535647))) · a a o	১ ১०२৮११	३० ७८७३७	29.66
বোষাই	७ ८५५०)	२००३७•	२५६७७२	9\$ 8565	5630F6
দিকু	>>0458	१८४७४	३७ ३० १ २	19288	783:45
মান্ত্ৰা জ	>>>4	216.6	٥	12	
বন্ধ	8२० ৫ २	743489	398;60	১৭২৮৩৽	> ७
মোট—	7328002	> 166616	১१२ २२७७) १ ०२२६१	১৬৩৭৫৯৭

উল্লিথিত তালিকার মধ্যে লক্ষ্য করিবার বিষয় এই যে, ভারতবর্ষে সিগারেটের কারখানাগুলি গড়িয়া উঠিবার দক্ষে দক্ষেই আমেরিকার যুক্তরাজ্য, পাতা সরবরাহ করিবার ভাবতে তামাকের ব্যবসায়টা একরপ একচেটিয়া করিয়া লইয়াছে। এ ক্ষেত্রে তাহার সমস্ত প্রতিঘন্দীই পরাজিত। ১৯২৬-২৭ সালে আমেরিকা ভারতবর্ষকে প্রায় ৫৫লক পাউশু মাল সরবরাহ করিয়াছিল। উহা ভারতে তামাক পাতার মেটি আমদানীর ৯৫%। আমেরিকা যে এক বংসর দৈবাং অতিরিক্ত মাত্রায় তামাক (পাতা) সরবরাহ করিয়াছে, তাহা नहर वे (मन इहेटल ১৯२४-२७ माल ৯१% এবং ১৯২৪-২৫ সালে ৯৪% তামাক (পাতা) আমদানী হইয়াছিল।

চুক্রটের বাজার অধিকার করিয়াছে ফিলিপাইন খীপপুঞ্জ এবং নিদারলগাও। বস্তুতঃ বেশীরভাগ চুক্রট (সিগার) ফিলিপাইন ও নিদারলগাও হুইতে আমদানী হয়।

ষ্ট্রেট্ সেটেলমেণ্ট , হংকং এবং গ্রেটবৃটেন ও
কিছু কিছু দিগার সরবরাহ করিয়া থাকে। কিছু
দিগারেটের বাজারে গ্রেটবৃটেনই সর্কে দর্বা।
ভারতবর্ষে যে পরিমাণ দিগারেট বিদেশ হইতে
আমদানী হয়, তাহার ৯৯% দিগারেটই বিলাত
হইতে এদেশে আদিয়া থাকে। আমেরিকার
যুক্তরাঞ্চা, এডেন, ঈজিপ্ট ও অস্থাস্থ ক্ষেকটী দেশ
পূর্কে ভাবতবর্ষে কিছু কিছু দিগারেট চালান
দিত; কিন্তু ক্রমে ক্রমে ঐ "কিছুর" পরিমাণ
অত্যন্ত কমিয়া যাইতেছে। (ক্রমশ:)

কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রকৃত্মন রায় মহাশয়ের অমুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত— কলিকাতা সোপ ওস্থার্কস্ (ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারথানা) গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্ব্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ অথচ দামে সন্ত্রা।

গায়ে মাখিতে---

চন্দন, বকুল, বেল শেকালি, যুথী, কেডকী, ডালি, মাধবী, মল্লিকা, চম্পক, কমল, ওডিকোলন, ও ভায়লেট

निश्रंलिन

কারখানা-Calso Park বালিগঞ্

বাংলা গোলা বক রেশম পশম ও সূতা ক।চিতে নিম্ম লিন ও ফেনক্।

বাঙ্গালীপল্টন

কাপড কাচিতে---

আফিস--৫০, ক্লাইভ দ্বীট।

পুনলের তৈল হইতে সাবান প্রস্তুত

(পূর্বাপ্রকাশিতের পর)

সাবাদের রং

শুধু পুরুষ তৈলের দ্বারা প্রস্তিত সাবানের সভাবতঃ বে পীতবর্ণ হয়, তাহা ঐ রংএর জন্ত ব্যবহারে মধ্যবিধা ঘটায়। কিন্তু তাহা অন্যান্ত পদার্থের সঙ্গে নিশাইলে যে সাবান তৈরি হয় তাহা হইতে নানা রকম ছাতের সাবান, কেনাগুক্ত কাপড় কাচা ও গারে মাপার সাবানাদি প্রস্তুত হইতে পারে এবং তাহার মধ্যা কাটার গুণ ও ফেনিল হওয়ার গুণ গণেষ্ঠ থাকে। তাহা Refine বা পরিদার করিলে পুরুল তৈলের ভিতর যে ধুনার মত পদার্থ গুলি থাকে, তাহা গাদের সঙ্গে বাহির হইনা মান এবং প্রকৃত প্রস্তাবে তাহাতে সাবানের রংটিও চমৎকার হয়।

ন Proportion বা পরিমাণে অস্তান্ত প্রবা, (শতকরা ৩৫% ভাগ) পুন্নন তৈলের সহিত মিশ্রিত কবিলে ভাহা হুইছে (Moulded soap) ছাতের শ্বান তৈরি হুইভে পারে।

বিদি আমবা প্রথম শ্রেণীর Moulded soap
বা চাঁচের সাবান প্রস্তুত করিতে নাই—ধাহার
কেনা প্রচুর পরিমাণে বাহির হইবে এবং বাহাতে
পরিষাব করার শক্তি নথেষ্ট পরিমাণে থাকিবে,
তার ইউলে অত্যপ্ত নিচক্ষণতার সহিত অক্সান্ত পদার্থ
প্রল তৈলের সঙ্গে উপণ্টু পরিমাণে মিশ্রিত
করিনে তাহাতে সাবানের রং ঈবৎ হলদে হইবে।
ইহার উদাহরণ স্বরূপ নিয়ে আমরা যে তালিকা
দিঙেছি, তাহাতে অক্সান্য মিশ্রিত দ্রব্যের সঙ্গে
দিঙেছি, তাহাতে অক্সান্য মিশ্রিত দ্রব্যের সঙ্গে
দিঙেছি, তাহাতে অক্সান্য মিশ্রিত দ্রব্যের সঙ্গে
দিঙ্গি, পি, ৪

সোটামূটি শতকরা ৩৫% ভাগ পুরল তৈল মিশাইজে হইবে। ইহাতে দেখা যাইবে, তৈরি সাবানের কাঠিন্স (hardness) মিশ্রিত জব্যের ক্রমিক সংখ্যা যত বাভিবে, সেই পরিমাণে ক্রমিয়া যাইবে।

কে) মিশ্রিত জব্যের সঙ্গে শতকরা ৩৫% পু**রুণ** তৈল থাকিবে।

८७५ साम्बर्ग	,	
(>) Tallow চৰ্শ্বি	8•	ভাগ
Groundnut oil)	۶•	,,
বাদাম তৈ ল }		
মহয়া তৈন	> ¢	,,
প्रम टेडन	૭૯	,,
(२) हर्कि	৩৫	,,,
বাদ্যে তৈল	5 @	,,
মহুয়া তৈল	> ¢	"
श्रमण देखन	৩৫	"
(৩) চর্ন্ধি	٥.	,,
বাদাম তৈল	> 0	,,
মহয়া তৈল	>¢	"
পুন্ন তেল	৩৫	1)
(8) हर्नि	٥.	ভাগ
বাদাম তৈল	> •	19
মহ্থা তৈল	> •	Ð
পুরুষ তৈল	o c	13
cotton seed oil বা তুলার বীচির তৈল	>0	,,

(a) bf輔	২৫ ভাগ	কঠিনতা দূর করার বিষয়ে পূর্বেষ যাহা বলিয়াছি	5
বাদাম তৈল	۶¢ "	এখানেও তাহাই প্রয়োজ্য।	,
मह्या देख्य	: 0 "	(খ) মিশ্রিত দ্রব্যের সঙ্গে শতকরা ২৫% ভা	[5]
भुवन देखन	oa "	পুষ্ল তৈদ থাকিবে।	
Castor oil		(১) চব্বি ৩ঃভ	,5
বা রেড়ীর তৈল	8 "	বাদাম তৈল ১৫	,,
ভূলার নীচিব হৈল	9 "	মত্রা তৈল ১৫	"
(७) हिन्ति	٠, ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	পুরন তৈ ল ২«	"
ৰাদাম তৈল	₹∘"	(২) চৰিব ১•	",
মভ্যা তৈল	> "	বাদাম তৈল ২০	٠,
পুন্দ ভৈল	୬୯ "	মহয়া তৈল ২৫	*1
ক্যান্তর অন্যেল	a ,,	शुक्रण देवल ५०	**
.তুশার বীচির তৈল	> "	(৩) চর্নির ৩, ভা	15
(৭) চর্নির্য	₹@ "	বাদাম তৈল ১৫	**
বাদাম তৈল	₹ ₡ "	মহরা তৈল ২০	,,,
মহুয়া তৈব	\$0 "	श्रमण रेडल २ ६	,,
পুল্ল হৈল	୬୯ ''	ভুলার বীচিব তৈল ১০	"
ক্যান্টর অয়েশ	a ,,	(৪) চৰ্বিত্ব ২৫	"
	٠, ٥٠	বাদাম তৈল ২৫	n
ভুলার বীচির তৈল		মহয়া তৈল ১৫	"
উপরোক্ত তালিকার দব্যগুলির পরিমাণ		भू शन टेडन २०	"
বদলাইয়া এই শ্রেণীর অক্ত সাবানও তৈ	র করা	ক্যান্টর অন্নেল >•	"
যাইতে পারে।		(c) চৰিব ২ •	*,
যে পারি গাণে অন্তান্য জবা, (শতকরা	বাদান হৈতল ২০	",
২৫%(ছাগ) পুরুষ তৈলের সঙ্গে নিশ্রিত	করিলে	মত্য়া তৈল ২০	"
তাহা হইতে নানা প্রকার moulded soap বা	ছাচের	পून्न टें⊙न २৫	"
সাবান তৈরি হইতে পারে ।		ক্যাষ্ট্র অয়েল 🧌 🐈	,
যদি আনরা সাবানের পূর্ব্ব কণিত রং ত	াপেক্ষাও	তুলার বীচির তৈল ৮	,,
न्नेयः कम इल्एम कतिएक छात्र, जाश ब्हेट	ৰ পুনৰ	(৬) চর্ম্বি ১৫	"
তেলের মাত্রা কমাইরা দিতে হই বে। বি	नम्ब दव	বাদাম তৈল ২৫	,,
সকল উদাহরণ দিতেছি, তাহাতে পুগল তৈল বে	ণাট ামূটি	মত্য়াতৈল ২•	,,
শতকরা ২৫% রহিয়াছে। সাবানের hardi	iess বা	পুন্ন তৈল ২৫	"

(

(

(

বাদাম তৈল

·····	Mr.A.	
৫ ভাগ	भइषा टिडल	১৫ ভাগ
> "	भूतन टेडन	(·)
۶۰" (d	:) हर्नि	٠, ١٠
۶• ^۰ "	বাদাম তৈল	₹• "
₹₡ "	गरुता देउन	۶۰ "
₹ "	পুরাল তৈল	¢ 0
a" (b) বাদাম তৈল	₹ ₡ "
5a "	মহয়া তৈল	۶¢ "
সামান্য	পুঃাল ভৈল	٥٠
হৈরি	পন্নল তৈলে একেবাৰে সা	দা সাবান হয়
न्ते ।		
	 ভাগ '' ' <	> " পুনল তৈল > " (ে) চর্কি > " বাদাম তৈল ২ ে " নহ্না তৈল ২ ে " পুনল তৈল ৫ " (৬) বাদাম তৈল ১ ে " মহনা তৈল পানাত পানাত তল পানাত তল পানাত পানাত তল পানাত তল

ষে পবিনালে অক্তান্ত দ্রব্য (শতকরা ৫০% ভাগ) পুরুল তৈলের সহিত মিশ্রিত করিলে ভাগ ইইভে moulded soap বা ছাঁচের সাধান বৈতি ভটাতে পাৰে।

যদি প্রশ তৈলের প্রস্তুত সাবানের স্থাভাবিক 'পীতবৰ্ণ' অস্কৃবিধা জনক বলিয়া বিবেচিত না হয়, তবে শতকবা ৫০%ভাগ পুরুষ তৈল ব্যবহার করা চলে। উদাহরণ আম্বা নিয়ে ভাষাৰ দিলাগ। (গ) মিশ্রিত দ্রন্যের স্থিত শতকরা ৫-

পুরুণ তৈল থাকিবে।		নিয়লিখিত উপায়ে পুরল
(১) চর্বিব	৫০ ভাগ	প্রিশ্বত ক্রিয়া তালা হইতে
প্ৰল তৈল	« ··	তাহাতে কোনো প্রকার গাঢ়
(२) চर्कि	٥,	তৈল যেননি পরিস্কৃত হইয়া
মহয়া তৈল	ર <i>o</i>	resinous matter বা ধুনার
প্রল তৈল	(•	(যাহা হইতে স্বভাবতঃ রং
(°) हर्सि	9. ·	দূরীভূত হয় ; কাজেই দাবান
বাদাম তৈল	> 0	প্রিছত পুরুল তৈল শতকর
মহরা তৈল	٠٠ "	পৰ্য্যন্ত অন্যান্য মিশ্রিত দ্রব্যে
পুন্নল তৈল	(°''	ষাইতে পারে। আবগ্রক হই
8) ठर्नि	۶۰ <i>"</i>	মিশাইয়া ভঙু পরিক্ষত পুরল
•		-

1110 যদিও একেবারে সাদা সাবান পুলন তৈলে ছওয়া

অসম্ভব, তথাপি চেষ্টা করিয়া কনপক্ষে শতকর৷ ১০% পুরণ তৈল ম্যান্ত সাদা সাবান তৈরির মশবার সভিত নিশ্রিত করিলে যে সানান প্রস্তুত হঠবে, ভাইা প্রায় মাদা সাবানের মতই হইবে।

Refined বা পরিয়ত পুরল তৈলের সহিত নে প্ৰিমাণে অভানা দ্ৰা মিশাইলৈ ভাগতে moulded soan वा डाएडब मार्वास देखी इंडेएड পারে।

ৰ তৈলকে refined বা দাবান তৈরি করিলে রং হয় না। থেছেতু যায়, তাহার সঙ্গে সঙ্গে ৰ মত যে সকল পদাৰ্থ ' এর সৃষ্টি হয়) তাহা সাদা হয়। (Refined) ता २०% वहरू ४०% ার সঙ্গে বাবহার করা ইলে অন্যান্য দ্ৰব্য না তৈলের সাবাম তৈরি হইতে পারে। কিন্তু উৎকৃষ্ট আদর্শ শ্রেণীর সাবান

20

> 2

২৫ ভাগ

《२ "

e ? "

নথা -

এসিড্ গুণ

পুরুল তৈলে কথনো হর না ইহা ঠিক। সাদা সাবান তৈরির ফরমূলা আমরা নিমে দিলাম।

(Refined) পরিস্কৃত পুত্রল তৈলের সহিত্ত জন্যান্য দ্রব্য নিম্নলিখিত সাত্রার থাকিবে।

()	हर्कि	२५ ङ	গ
	পুরুষ তৈশ	95	,,
	(Rosin) রছন	৩	37
(> \	क्रीत	೨೦	

পুরণ তৈল র্জন

(৩) চর্কি মন্ত্রা তৈল রন্ধন

(8) চর্ব্বি মছয়। তৈল

পুনলতৈগ

পুল্ল তৈল রজন

(৫) মছয়া তৈল পুরল তৈল রজন

রজন

(৬) চর্ব্বি

মন্তরা তৈকা

বাদাম তৈকা

পুরুল তৈক

পুরল ভৈল (purify) পরিস্কৃত করা হয়---

প্রলতৈল পরিষ্ত করিতে নিমলিখিত প্রণালী অবলম্বন করা হয়।>•• ভাগ (ওজনে) পুরল তৈল ৩•• ভাগ জলে কে লিয়া তাহার সঙ্গে শতকরা ৯% জাগ (Sodium carbonate) সোডিরাম কার্কনেট্র

মিশাইতে হইবে। ঐ মিশ্রিত দ্রব্যকে আগুনে ফুটাইলে তাহা হইতে resinous matter ধুনার মত পদাৰ্থ গুলি (alkaline water) অন্ক্যালাইন জনের সহিত আলাদা হইয়া বাহির হইয়া যায়। স্কুতবাং তাহাতে আর সাবানে রং হয়না। সাধারণতঃ ১ भिक्षित जनारक এकनकी कृष्ठीवृद्ध गर्भ के का करन তারপর ইহাকে ঠা ভা হইতে দেওয়া দরকার , ও্রন পাত্রের নিম ভাগে আসন পদার্থ জনিয়া উপরে ইয়া হলদে রং এর তৈল জমিয়া উঠে। ইহা কডাইর দিয় ভिन्न शास्त्र नामत मुथ वनारेन्ना फिला मिटा ছাবে। এই প্রকারে মিশ্রিত দ্রবাকে ১ ঘটা a ততোধিক কাল ফুটাইয়া যাহাতে ঐ রং দুরীভূত হয় এই চেষ্টা অনবরত করিতে হইবে। ধুনাব মত পদার্থ গুলির মত (Sodium Carbonte Solution) সোভিয়াম কার্বনেট্ সালি উসনের ও রং আছে, ইংগ হইতে মেঘের মত বোর সবুজ বর্ণ উৎপন্ন হয়। সোডিয়াম্ কার্কনেট্ মিশ্রিত করিলে তৈলের ওজনের যে শতকরা ১৫% হইতে ২০%ভাগ কমিয়া যায়, তাহার প্রতীকারার্থ নিমু প্রণালীতে কাজ করিলে তত নষ্ট হইতে পারে না। এই তৈলের দঙ্গে সোডিরাম্ কার্মনেট মিশ্রিত করিলে যে তাহার (acid value) এসিডের গুণ কমিয়া যায়, তাহা purified বা পরিষ্ত তৈল হইতেই বেশ বুঝা যায়। কেবলমাত্র তাহা নহে, তৈলের ঘনতা ও আয়োডিনের গুণ্ড তাহাতে অনেক নষ্ট করে। পরিষ্ত তৈলের নিয় লিখিত গুণানলি হইতে তাহা প্রমাণিত হয়,

Specific gravity at 31'c......

আপেন্দিক গুরুর ৩১ ৫......

Acid value

7.66

Iodine value **۲٤.**٩ আয়োডিনের গুণ

প্রিশ্বত পুরুল তৈল ২ইতে যে শ্রেণীর সাবান প্রস্তুত হয় এবং পরিষ্তুত পুরুল তৈল হইতে বে সাবান তৈরি হয়, ভাহাতে লংগ এবং র: মিশাইলে ৫৫০ দিপ্রিতে জন্তি বাধে: পক্ষাম্বে নৌলিক অপ্রিস্কৃত তৈলের সাধান তাহাপেকা ১৮ কন ডিগ্রিতে জনাট বাঁধে।

Recovery of free fatty and resin acids. (চ্কির এসিড ও ধুনার এসিডের পুনকদ্ধার) োলিক তৈল হইতে উপরোক্ত উপায়ে চবিবর ও ধনাৰ এসিড় একেবারে দুর না হইয়া তাহা উক্ত সবুজ বর্ণ সলিউদনের মধ্যে লুপ্ত অবস্থায় থাকে এবং তাহার সঙ্গে Sulphuric acid সন্ফিউরিক এসিড় যোগ করিনে তাহার পুনরুদ্ধার হয়। ঐ সবুজ বর্ণ সলিউস্নের মধ্যে নিলিপ্রভাবে যে সোডিয়াম কার্দানেড পাকে, তাহার প্রথার সলফিউরিক এসিড্ প্রথমতঃ নষ্ট করিয়া দেয় এবং তাহার সাবানকে চর্কি ও ধুনার এসিড হইতে বিশ্লিষ্ট করিয়া দেয়। এই প্রকারে ষ্থন সাবান মন্তাগ্র পদার্থ হইতে বিশ্লিপ্ত হইয়া পুথক হইয়া যায়, তথনই দলফিউরিক এসিডের প্রয়োগ বন্ধ করা দরকার। এই মিশ্রিত পদার্থ গুলিকে স্থির ভাবে অনেক কণ রাখিলে তরল চর্বি ও ধুনার এসিড্ মালাদা হইয়া উপরে উঠিয়া এক পরতে দাঁড়ায় এনং তাহা ঘোর সবুজবর্ণ দেখায়। যদি সলফিউরিক এসিড খুব প্রচুর ব্যবহার না করা হয়, তবে এই কাজ লোহার কডাইতে ও করা যাইতে পারে।

পুনক্রার ক্রিয়া ঢব্বি ও ধুনার এসিড্ হইতে যে সাবান তৈরি হয়. তাগর রং উপরোক্ত

💥 পুরুল পাছের ফল বিভিন্ন জেলার বিভিন্ন ন'মে এচলিভ। দল্মপেই এই গাছের পরিচর দিরাছেন। কিন্ত আমরা জানি বংশাহত, বুলনা, করিমপুর এবং চট্টগ্রামে এই গাছ প্রচুর পরিমাণে অংশ। ইহার কল মাটাতে পড়িয়া নট হর এবং গাছ বড় হইলে খনের পুটারণে ব্যবহার করা বায়।

যদিও এসিড কে প্ৰণাৰ্নাতে পৃথক তাহাতে alkali স্থরাসার মিশ্রিত করিয়া ভদারা পরে সাবান তৈরি হয়: কিন্তু তথন ভাষার পুরেরর রং পরিবর্ত্তিত হুইয়া যার এবং তৈরি সাবানের রং গঢ়ে হলদে বাপীতবর্ণ হট্যা ধার। স্কতরা, ঐ এসিডের দারা অনেক রকম স্তাদ্রের ভাতের সাবান তৈরি ছইতে পারে।

প্রিক্ত পুরুল তৈল হইতে যে যাবান তৈরি হয়। পূর্ব্ব কথিত উপায়ে যদি পরিক্লত পুরল তৈল ২ইতে সাবান তৈরি করিতে হয়, তবে পরিষ্কৃত অবস্থায় ও এই তৈবের যে একটা ঈষৎ হল্দে রং থাকে, ভাষা salting বা লবণ মিশাইলে কারের সঙ্গে নির্গত হট্যা যায়। সাধান তৈবিব প্রনালীতে ইহার স্বাভাবিক হলদে রং পীত হইয়া দাঁড়ার। লবণ নিশাইলেও ইহার হলদে বং অতি সামান্ত বৰ্ত্তমান থাকে বটে, কিন্তু অন্তান্ত মশলা ভাগার সঙ্গে নিশাইলে ইহা আর ভিষ্টিতে পারেমা।

((भग क्या)

আমরা ভরদা করি, পাঠকগণ শুধু এই প্রবন্ধের তথ্য পডিয়াই নিরম্ভ থাকিবেন না: যে উদ্দেশ্তে আমরা ইহার সার দঙ্কলন করিয়া সাধারণের অবগতির জন্য এই সকল বুতান্ত প্রকাশ করিলাম, যদি শতকরা হুই একজনও ইহাতে অমুপ্রাণিত হুইয়া হাতে কলমে কাজ আরম্ভ করেন, তবে বাংলার ছর্দ্দিন সভ্য সতাই স্থাদিনে পরিণত ১ইবে। যাঁহার। B.sc. M.sc. পভিনা ৫০১ টাকার চাকুরির জন্য বাজারে ফাঁা ফাঁা করিয়া পুরিয়া বেড়াইতেছেন, যদি এই সকল লাইনে হাত দিরা প্রথমতঃ ২০১ বংসর তাঁহাদিগকে এপ্রেনটিস্ পাটিতেও হয়, তবে কি অ'ধীনভাবে ভবিষ্যতে তাঁহারা এই ব্যবদা হইতে বেশ ছ'প্রদা উপায়ের ভর্সা ক্রিতে পারেন না ? *

वाःला भद्रकारत्रत्र भिन्न विकास अक भीत्रांथाली अवः राखीवा

আম

(পুর্বাপ্রাশিতের পর)

সকল ফদলেরই কাট একটা প্রধান শক্র।
আমও কীটের কবল হইতে রক্ষা পায় না। ছই
প্রকারের কীট ইহার ক্ষতি করিয়া থাকে। একটা
ক্রিমি জাতীর, অপরটীকে পত্তকের অন্তর্ভুক্তও বলা
বাইতে পারে। আন্দর আঁটি শক্ত না হওয়া পর্যান্ত
অপবা আন্দর ক্যায় নই হইয়া নিইছের আবেশ না
হওয়া পর্যান্ত ইহাতে কোনও প্রকার কীট জনায়
না।

ক্রিমি জাতীয় কীট এক প্রকার মাছি হইতে জন্মায়। এই মাছিগুলি হলুদ ও থয়েরি রংএর ডোরা কাটা অবয়বের, দেখিতে অনেকটা নোল্তার মত। ইহাদের শক্ত হল দারা ডাঁসা আমের ভিত-রের অয়মধুর রস চুবিয়া খাইয়া উড়িয়া বাইবার সময় ভবিশ্বতে বংশ বিস্তারের উপায় স্বরূপ দপ্ত স্থানে ডিম পাড়িয়া রাখিয়া যায়। আম পাঞিবার উপক্রম হইলে এই ডিমগুলি কৃটিয়া ক্ষ্ম ক্রিমির আকারে আমের ভিতরে ছডাইয়া পড়িতে পাকে।

এই ক্রিমির উৎপত্তি সম্বন্ধে কোনও কৃবি বিভা বিশারদের মত এইরূপ:—উন্থানের ভিতরে পাকা, পচা বা পাথীতে খাওয়া আম পড়িয়া থাকিলে উহার গদ্ধে বহু মাছি আরুই হইয়া উহা থাইতে আসে।

মাছির থান্ত অপরিকার হইলেও উহারা নিজে-দের অঙ্গপ্রত্যঙ্গ পরিকার পরিছেয় রাখিতে ভালবাদে। ফলে, পাকা বা পচা আমের উপরে বসিয়া উহা খাইবার সময়ে উহাদের পায়ে যে চটচটে আমের রস লাগিয়া বায়, ভাহা মুছিয়া ফেলিবার জন্ত ব্যক্ত হইয়া উহারা ইতন্ততঃ উড়িয়া বেড়ায় এবং নিজেকে পরি- ছেয় বোধ করিলেই ডিম পাড়িতে আরম্ভ করে।
এই ডিম হইতেই আমের ভিতরে ক্রিমি কীট
জন্মাইয়া থাকে। যে সকল আমের খোসা প্রু মথনা
আঁশ পূব বেশী ও শক্ত, তাহাদের ভিতর এই সকল
মাছির বংশধরগণ যে সহছে পরিপৃষ্টি লাভ করিতে
পারিবে না, ইহা কি করিয়া জানিনা, মাছিয়াও বুঝে।
তাই আঁশগ্রু আমে বড় পোকা দেখা যায় না।
কিন্তু যে সকল আমে বড় পোকা দেখা পাতরা,
তাহাদের ভিতরে অনেক সময়ে যথেষ্ট পোকা পাওয়া
যায়। কিন্তু ইহা ক্রব সত্য যে, যে আমে মিইছের
অভাব তাহাতে কথনও মাছি ডিম পাড়ে না।

আমে মাছি না বসিতে দেওয়া যদিও উহার পোকা নিবারণের প্রধান উপায়, তাহা হইলেও উহা সম্ভবপর নহে। উহা করিতে হইলে যে ব্যয় পড়ে তাহাতে অনেক অধিক আম কিনিয়া পাওয়া চলিতে পারে। তবে উন্থানের পাকা, কাটা ও পচা আম সরাইয়া ফেলিলে পোকার অত্যাচার অনেকটা কমিয়া পাকে। অস্থপায় বে গাছের আমে পোকা হয় দেই গাছের আম ডাঁশা অবস্থায় পাড়িয়া লওয়াই সর্ব্বোৎক্ষষ্ট।

উত্তরবঙ্গের রঙ্গপুর জেলা সম্পূর্ণ, জলপাইগুড়ি ও বগুড়ার কিরদংশে এবং পূর্ববঙ্গের মৈমনসিং, ফরিদপুর প্রভৃতির কোনও কোনও অংশের আমে পূর্বোক্ত কীট হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন জাতীর এক প্রকার পোকা দেখা যার। এই পোকা দারা আক্রান্ত আমটি কাটিলেই পোকাগুলি উড়িরা পলারন করে; কিন্তু উহারা আমের ভিতর এমন ভাবেই চিষরা রাধিয়া বায় যে, তাহা ভোজন করিবার স্পৃহা কোনও
মায়্বের পকে হওয়া সম্ভব নহে। এই পোকাগুলি
গুব্রে পোকার নিকট আত্মীয় এবং দেখিতে কাল
রংএর ছোট গান্ধি পোকার ন্তায়। আমের আঁটি
শক্ত না হওয়া পর্যন্ত আমের ভিতরে ইহাদিগকে
দেখা যায় না। কিন্ত এই পোকা আমের মিইল্ব বা
কোমল্ড বিবেচনা করিবার প্রেয়েজন বোধ করে
না; আম হইলেই ইহাদের পক্ষে যথেই এবং গাছের
একটি ফল্ও ইহাদের কপাদৃষ্টি হইতে বঞ্চিত হয় না।
যে অঞ্চলের আম এই জাতীয় পতঙ্গ বায়া আক্রান্ত
হয়, তথায় আমের উন্থান করা স্থবিধাজনক নহে।
কারণ ইহার প্রতীকারের কোনও উপায় এ পর্যান্ত
আবিদ্ধত হয় নাই।

আম স্থায়ী ভাবে রক্ষা করিবার বন্দোবন্ত করিতে না পারিলে খুব বেশী লাভের আশা করা যায় না। কারণ, যে বৎসর যেখানে আম ফ্লে, সে বৎসর তথা-কার সকলেরই উহাতে অকচি ধরিয়া বায়। ফলে, আংমের বাজারদর খুবই নামিয়া পড়ে। ইহা ছাড়াও त्य পরিমাণ काँচा আম ঝড় বাতাসে পড়িয়া नहें হয়, তাহার সন্ধ্যবহার করিতে পারিলেও উন্থান স্বামীর লাভের পরিমাণ কম করিয়াও দিগুণ বৃদ্ধি হইতে পারে। কিন্তু এক মূর্শিদাবাদ জেলা ব্যতীত অন্ত কোগাও এই সকল কাঁচা আনের সন্ধ্যবহারের চেষ্টা भगुष्ठ इस् ना। मूनिनावारमञ सर्फ भड़ा आरमत অতি সামাক্ত অংশই ব্যবসারের উদ্দেশ্যে ব্যবস্থত **इरेंगा शास्त्र। अग्र**ज निरक्त প্রয়োজনীয় স্বাসচূর ও আচার প্রস্তুত করিবার জন্ম যাহা প্রয়োজন, তাহা ব্যতীত অবশিষ্ট সমন্তই শৃগাল কুকুরের ভক্ষ্য হইয়া গাকে, অথবা গাছতকায় পচে।

আমের আঁটি শক্ত হইবার পূর্বেবে নকণ আম গাছ হইতে পড়িয়া যার, ভাহাতে খুব বেশী পরিমাণে কয় থাকে বলিয়া ত.হার আচার বা আমসত্ত করা স্থবিধাজনক নহে। কিন্তু চৈত্র মাসের শেব ভাগ হইতে যে সকল আম গাছ হইতে পড়িয়া যায়, তাহা হারা আমচ্র, আচার বা আমসন্থ সমস্তই প্রেন্তত করা চলিতে পারে।

এই তিনটী আত্রজাত জব্যের কোনটিরই চাহিদা এদেশে কম নতে। একটু পরিদার পরিচ্ছের ভাবে ও ক্যাসান হরন্ত রাখিয়া চালাইতে পারিলে বিদেশেও ইহার যথেষ্ট কাটতি হইতে পারে। কাচা আমের আমসত্ব হয় না, সেইজন্ম কাচা আম হইতে আমসত্ব করিতে হইলে আমগুলিকে জলে সিদ্ধ করিয়া শুওর। প্রয়োজন। এই আমসত্ব পাকা আমের আমসত্বের স্থায় স্থাই না হইলেও ইহার মূল্য কম নহে। মূলধন কিছু বেশী থাকিলে আচারের ব্যবসায় ইহাদের মধ্যে সর্ব্বোৎক্ষ্ট। এক পাউও আচার প্রস্তুত করিতে নার প্যাকিং ১০ আনাব বেশী পড়ে না, কিন্তু উহার পাইকারী মূল্য।০০ আনার কম নহে।

যথন খুব বেশী পরিমাণে আম পাকিতে আরম্ভ হয়, তথন অনেক সময় সমস্ত পাকা আম বিক্রম্ন করিবার স্থবিধা ঘঠিয়া উঠে না। ফলে, আনেক পাকা আম পচিয়া নই হয়। ইহার নিবারণকয়ে পাক। আমশুলি বেশ ঠাণ্ডা জলে ভাল করিয়া ধুইয়ারেরার লাগিয়া যাহাতে গরম না হয় এই প্রকার মরে পাশাপাশি সাজাইয়া রাখিতে হইবে। ইহাতে আমশুলি বাণ দিনের মধ্যে পচিবে না।

অনেক সময় এরপ অর্ডার পাওরা যায় যে অমৃক দিনে অমৃককে এত পরিমাণে পাকা আম দিতে হইবে। কিন্তু গাছে আম থাকিলেও সেই সময়ে নির্দিষ্ট পরিমাণ পাকা আম পাইবার আশা নাই। এক্ষেত্রে পরিমাণ মত ডাঁশা আম বোঁটা সমেত পাড়িয়া আনিরা কোনও একটি বাল বা আলমারী উহা দ্বারা পরিপূর্ণ করিরা বায়ু বন্ধাবস্থার ২০ দিন রাথিয়া দিলেই সমন্ত পাকিয়া যাইবে । আম বোঁটা সমেত না রাখিলে উহার স্বাদের যথেষ্ট বৈশক্ষণ্য ঘটিয়া পাকে। বিশেনতঃ কাঁচা অবস্থায় বোটার ক্য ঝরিয়া গেলে দেই আনের স্থপক অবস্থায় চাক-চিক্য পাকে না; ফলে, উথার বাজারদর কম ইইয়া পড়ে। আম যখন পাকিতে থাকে, তখন উহার ভিতরের উত্তাপ রিদ্ধি পায়। ঠাণ্ডা জ্বলে আম ধৌত করিলে এই উত্তাপের হাস হয় বলিয়া যেনন উহার পাকিতে বিলম্ব হয়. দেইরূপ বায় বা আল্মারী আনে পূর্ণ করিয়া বায়্রোধক ভাবে বন্ধ করিয়া রাখিলে আনের ভিতরের উত্তাপ আরও রিদ্ধি পায় বিলয়া আমণ্ডলি পাকিয়া থয়োপ্যোগী হইতে ২০০ দিনের বেশী সমরের প্রয়োজন হয় না।

জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষভাগ হইতে সম্বাচী পর্যাস্ত সময়ের ভিতর আম প্র বেশী পরিনাণে পাকিতে আরম্ভ করে বলিয়া এই সময়ে পাকা আম বিক্রমের জন্ম উন্থান স্বানীকে বড়ই বাস্ত হইয়া পড়িতে হয় । "কাঁচা মাল" রাখিয়া বিক্রম করা চলেনা বলিয়া ইহার মূল্যও গুর্ কম হইয়া পড়ে। এই জন্ম প্রবিধাজনক অণচ সম্ভব্যত নিক্টবর্তী বাজারে পূর্ব হইতেই আম বিক্রমের বন্দোবস্ত রাধিবার প্রয়োজন। উপদ্রু বাজার নিক্টবর্তী হানে পাইলে আম "গাছে পাকিবে" বলিয়া অপেকা করিবার আর প্রয়োজন থাকে না। কাট্তির পরিমাণ বৃঝিয়া ভাঁসা আমেও গাছ হইতে পাড়িয়া লওয়া চলিতে পারে। ভাঁশা আম পাড়িয়া লইলে উহা কন মূল্যে বিক্রয় করিয়াও পাকা আম বিক্রয়ের অপেকা অধিক লাভ থাকে। কারণ গাছপাকা আম পাড়িতে গেলে গাছের প্রায়্ম অর্দ্ধেক পরিমাণ ফল ফাটা, পচা ও পাথীতে থাইবার জন্ম নই হর, কিন্তু ডাশা অবস্থার পাড়িয়া বিক্রয়ের বন্দোবন্ত করিতে পারিলে সেইগুলি আর নই হইবার আশহা থাকে না। তবে কলিকাতা ব্যতীত অন্ম কেরা সম্ভব নহে বলিয়া অন্মত্র আম পাঠাইতে হইলে কাঁচা আম ঘরে পাকাইয়া পাঠান প্রয়োজন। অন্মথার উহা নরম হইরা না উঠিলে বিক্রয় হইবে না। কলিকাতায় অবক্য করা পাকা বিক্রয় ইইবে না। কলিকাতায় অবক্য করা পাকা বিক্রয়

তবে কলিকাতার সকল দ্রব্যেরই আমদানী বেশী বলিয়া উহ্যদের মূল্যও যে কোনও শক্তরণ সহরের অপেকা কম হইয়া থাকে।

কিন্ত আমের কলমের ব্যবসায়ের লাভের তুলনায় ফলের লাভ সামান্ত। সংভাবে এই ব্যবসায় চালাইতে পারিলে প্রতিশত কলমে ৭০ ।৮০ টাকা লাভ পাকা বিশেষ কিছুই নহে। প্রত্যেকটি কলমে ছয় আনার অধিক ব্যয় হয় না, কিন্তু একটি আমের কলমের মূল্য এক টাকার কম নহে। ইছার কলম বাধিবার বিজ্ঞান সন্মত প্রক্রিয়া সম্বন্ধে বারান্তরে বলিবার হিচ্ছা রহিল।

ত্রীপ্রথকুমার সরকার।





আকস্মিক বিপদের চিকিৎসা

মহামহোপাধ্যায় কবিরাঞ্গ শ্রীগণনাথ সেন

ঘর সংসার করিতে গেলে দৈব-তুর্ঘটনা সকল সংসারেই ঘটিয়া পাকে. এজন্ম বিপদ উপস্থিত হইলে. তাহার প্রতিকারের উপায় সকল গৃহত্তেরই কিছু কিছু জানিয়া রাখা কর্ত্তব্য। নিমে কয়েকটা সাধারণ দৈব-চর্মটনার সরল চিকিংসা সংক্ষেপে লিখিত रुटेल ।

অগ্নি-দাহ

श्री र ब्हामिट अधि लाजिएल अर्पन कार्य निवाहेवात कही नां कतिया डेंडा छाड़िया ना ছি ডিগা ফেলিবে। সহজে খুলিয়া ফেলিবার উপায় না থাকিলে কম্বল বা মোট। কাপ্ত সম্বর क्राहेश मित्न अपि उ९क्मगां निविद्या गाय । अपि নিবিয়া গেলে দাহ নিবারণের জন্ম নিম লিখিত কোন একটি উপায় অবলম্বন করিবে। দগ্ধ-স্থানে क्रिमानि क्वानक्रथ मिन स्वा त्वथन क्रिश्न ना । हेश खडास विशक्तक।

- ১। উৎক্রষ্ট মধ বা দিরাপ ঢালিয়া দিলে বা কুক্সিমে (কুকুর-শোঙা) পাতাৰ বস গাগাইলে দাহের জালা সভর উপশ্যিত হয়।
- ২। অক্ল কিছু না পাইলে নাৰিকেল তৈল ও চুণের স্বচ্ছ জল একসঙ্গে ফেনাইখা লাগাইয়া দিবে। ইহাও সভা দাহ নিবারক।
- ত। কলার এটের রম আভাবে পোড়ের বদ দিলেও সহজে জালা উপশ্য হয।
- । আলার উপশ্ম হইলে লুচি ভাজা গুড অথবা বিশুদ্ধ এরত তৈল লাগাইবে: অথবা মতে নিমপাতা ভাজিয়া ছাকিয়া সেই মূত লাগাইবে। পবে নৃতন কাপীদের তুলা বা বচ্ছ কাপত নিমের জলে সিদ্ধ করিয়া নিঙ্ছাইয়া লইবে এবং সেই তুলা ক্ষতের উপর দিয়া পরিষ্কার কাপড় দারা বাধিয়া রাখিবে। ক্ষত-স্থান কথনও খোলা রাখিও না।

সতর্কতা—শরীরের এক চতুর্থা শ বা অধিক ভাগ দগ্ধ হইলে, নিজে চিকিৎসা না করিয়া স্থাচিকিৎসকের সাহায্য লইবে। মৃথ, পেট বা গুছ প্রভৃতি কোমল স্থান প্রতিলেও আশস্কার বিষয় জানিবে।

র ক্তপাত

হঠাং আগাত লাগিয়া কোন থান সামাক্ত কাটিয়া গেলে বক্ত বন্ধ করিবার জক্ত ব্যন্ত হইও না। ব্যন্ত হইলে অনেক অনিষ্ট ঘটিয়া থাকে। সাধারণত: এরপ স্থলে ২০০ মিনিট পরে রক্ত আপনি বন্ধ হইয়া যায়। রক্ত বন্ধ করা নিতাক্ত আবিশুক বোধ হইলে নিয়লিথিত যে কোন একটা উপায় অবলম্বন করিবে। বক্ত বন্ধ হইলে একটু পরিকার কাপড় বা তুলা কিছুক্ষণ গ্রম জলে ফুটাইয়া তদ্বাবা ক্ষত-স্থান বাধিয়া দিবে।

- ১। সম্ভব হইলে যে অঙ্গে আঘাত লাগি-য়াছে, তাহা একটু উৰ্জে ধরিয়া রাথিবে।
- । নির্মাল বস্ত্র-খণ্ড ধারা ২।৩ মিনিট টিপিয়া
 রাথিলে রক্ত সহজেই বন্ধ হইতে পারে।
- ৩। আহতাক্ত শীতল জল কিংবা বরক অথবা অত্যক্ত উক্ত জল (যতহুর সৃষ্ট্র হয়) প্রবোগ করিলেও রক্ত স্থার বন্ধ হয়।
- ৪। তুর্বার রদ, কাঁণ কলাব রদ, কাঁচ দাভিষের রদ কিছা বজ্জ ভূমুরের পাঁতার রদ (পরি-ছার শীলে কুটিয়া বদ বাহির করিবে, চিবাইয়া রদ বাহির করা অনিষ্টকর) প্রয়োগ করিলেও রক্ত দহক্ষে বন্ধ হয়:
- শে নাক দিয়া অধিক রক্ত পড়িলে ছই বাহ উল্লেখ্য কিছুক্তণ দাঁড়াইয়া থাকিবে। ইহাতে প্রতিকার না হইলে মাধায় শীতল জলের ধারা বা বরফ দিবে; অথবা পুর্কোক্ত দুর্কার বা ষজ্ঞভুমুরের রস প্রভৃতি নম্ভ লইবে।

স্প্রতা ঃ—() গক্ত বন্ধ করিবার জন্ম তাড়াতাড়ি কয়লার গুড়া, মাটি বা ছাইজন্ম টিপিয়া দিনে না এবং ক্ষত স্থান কথনও ময়লা জ্বনে ধুইনে না, ময়লা কাপড় দিয়া বাঁধিনে না; উক্ত উজন প্রথাই বিশেষ অনিষ্টকর, কারণ ঐরপ করিলে পুঁষ হইবার, এমন কি রক্ত দৃষিত হইমা প্রাণান্ত পর্যান্ত হইবার সম্ভাবনা।

(২) অত্যন্ত অধিক রক্ত পড়িলে অথবা পিচকারীর স্থায় ফিন্কী দিয়া রক্ত পড়িলে কত স্থান নির্মাল বস্ত্র-খণ্ড ধারা টিপিয়া ধরিয়া থাকিবে এবং সত্তর উপযুক্ত ডাক্তারের সাহায্য লইবে। হস্ত পদাদিতে এইরূপ আঘাত লাগিলে কাটা স্থানের কিছু উপরে কিছুক্ষণের জন্ম একটা শক্ত তাগা বাধিবে।

বিষ-ভক্ষণ

ভ্রম ক্রমে কোন বিধাক্ত দ্রব্য উদরস্থ হইলে তৎক্ষণাৎ বমি করাইবে। বমির জন্ম লবণ / একছটাক অথবা সরিষা চুর্ণ আর্দ্ধ ছটাক, আর্দ্ধ সের জলে নিশাইয়া পান করাইবে এবং ক্ষণে ক্ষণে গরম জল পাইতে দিবে। অপর কিছু স্থলভ না হইলে নাছ পোয়া আঁস জল থাওয়ালে বমি হয়। ইহাতে বমি না হইলে চারি আনা পরিমাণ তুঁতে প্রচুর গ্রম জলে মিশাইয়া খাওয়াইবে এবং গ্লায় आश्रुल भिन्नो विम क्ताहरव। आकिः वा अभन কোন উদ্ভিজ্ঞ বিষ থাওয়া হইলে পাৰ্মালানেট অব পটাশ (permanganate of potash) নামক ডাক্রারী ঔষধ /২ সের কলে আর্দ্ধ তোলা পরিমাণ মিশাইয়া ক্ষণে ক্ষণে পান করাইবে এবং প্রতিবারে উহার ১০।১৫ মিনিট পরে গলায় আসুল দিয়া বমি করাইবে। পূর্ব্বোক্ত ঔষধটী দেখিতে মেজেকারের ক্লায় ও অত্যন্ত সুলভ। আফিং থাইলে রোগীকে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে ঘুমাইতে দিবে

না। চিম্টা কাটিয়া. মারিয়া, দৌড় করাইয়া,— যে কোনরূপে জাগাইয়া রাখিবে ও কুডকর্ম। চিকিংসকের হত্তে অর্পণ করিবে। অক্টান্থ বিষয়ের চিকিংসাও প্রায় এইরূপ।

সাত্র প্রত্যা ৪—মরণ রাখিবে যে, বিদের প্রারম্ভিক চিকিৎসা ঘরে করা ঘাইতে পারে কিন্তু যত শীঘ্র সম্ভব ইাসপাতালে দেওয়াই উচিত। পুলিশে খবর দেওয়া সকল স্থলেই আবিশ্যক।

সর্প-দংশন

সাপে কানড়াইয়াছে এরপ সন্দেহ হইলে দর্গছানের চারি অঙ্গুলি উপরে ৬ অঞ্গুলী অন্তর
হাতটি তারা বানিবে এবং দই-স্থান ধারাল ছুরি
ধারা চিরিয়া দিবে। পরে পার্মাঙ্গানেট অব পটাশ
(permanganate of potash) নানক ডাক্তারা
ঔষধ দারা দই-স্থান ৪া৫ মিনিট ঘদিয়া দিবে, ইছা
প্রভাক-ফলপ্রদ ও বিফনাশক নির্দোধ মূলভ
ঔষধ, মুণা সময়ে প্রয়োগ করিলে স্প-বিষ সহজেই
নই হয়। অতএব স্পভিয়্যুক্ত দেশে এই উমধ
সকলেরই সংগ্রহ করিয়া রাখা কতব্য। যুনাকালে
প্রয়োগ করা হইলে এই সামান্ত টিকিংসাতেই
মনেক অনেক রোগার প্রাণ রক্ষা হইতে পারে।

নিবিষ সর্পের দংশনে সাধারণতঃ উপরে তুইটা নাচে তুইটা মোট চারিট সিন্দুর মত দাগ হয়, উহা দেখিতে এইরপ—(::) সবিষ সর্পের দংশনে কেবল তুইটা বিন্দুর মত অথাৎ এইরপ—(:) দাগ হয়,উভয় প্রকার দংশনেই পূর্বোক্ত ঔষধটা নির্ভয়ে প্রয়োগ করা মাইতে পারে। সর্প বিষের বিশেব তিকিৎসা শিথিতে হইলে অমৃতবাজ্ঞার পত্রিকা আফিস হইতে প্রকাশত ৮শিশির কুমার ধোষ প্রণীত 'সংপ-দংশন তিকিৎসা বিষয়ক ইংরাজি গ্রন্থ বার্তীয় ।

কুকুর দংশন

কুকুর বা শুগাল দংশন করিলেই যে শরীরে অবশ্য বিষ প্রবেশ করিলে—এমন কোন কথা নাই। কেবল কিপ্ত কুকুর বা শৃগালে দংশন করিলেই শরীরে বিষ প্রবেশ করে এবং পরিণামে দারুণ জলাতম রোগে মৃত্যু ঘটে।

ক্ষিপ্ত কুকুর বা শুগালে দংশন করিলে তৎক্ষণাৎ সর্প দংশনের ক্যার চিকিৎসা করিবে; (সপ-দাশন দেথ) অথবা ক্ষতস্থান চিরিয়া দিয়া ও ধুইবা উপ্র নাইট্রিক এসিড কিম্বা কার্ব্যলিক এসিড অথবা কাষ্টিক লাগাইয়া দিবে, অথবা উত্তপ্ত লোই বারা পোড়াইয়া দিবে। কেহ কেহ ক্ষতস্থান চিরিয়া টিচার আইওডিন লাগাইতে উপদেশ দেন। সকল স্থলেই দাত যতদূর বসিয়াছে ততদূর গভীর করিয়া চিরিয়া ঔবধ প্রেয়াগ করা উচিত, নচেৎআশধা দূর হয় না। সম্ভব হইলে যত্তিক, গভীর দাত বসাইয়াছে তত্তুকু গভীর ধারাল ছুরি বসাইয়া, চাবিদিক হইতে কিঞ্চিৎ পরিমাণ নাংস কাটিয়া ফেলিয়া দিবে। যথাযথভাবে করা হইলে ইহাই প্রথম অবস্থায় স্ক্রাপেক্ষা উত্তম চিকিৎসা।

কিপ্ত কুকুরাদির বিষ-ক্রিয়া সাধারণত: ৩।৪
সপ্তাহের মধ্যে প্রকাশিত হয়। দ্বীব্যক্তি হঠাৎ
একদিন অত্যুগ অবসম ও অস্থির হইয়া পড়ে এবং
কিলিতে কট অস্থাত করে; ৩।৪ দিনের মধ্যে
জ্বর, প্রলাপ, দারুণ জলাতত্ব, সম্পূর্ণ কর্তরোধ
এবং ধমুইফার হয়। ইহার পর সাধারণত: এক
সপ্তাহের মধ্যেই তাহার মৃত্যু হয়। এজন্ত ক্ষিপ্ত
কুকুরাদিব দংশন জনিত ক্ষত আরোগ্য হইলেই
নিশ্চিন্ত হওয়া কর্ত্বা নঙে, সামান্ত সন্দেহ ।
থাকিলেও পূর্বে হইতে চিকিৎসা করান আবিশ্রক।

কিপ্ত কুকুরাদির বিষের জন্ম আয়ুর্কেদ মতে ধুস্তুর-মৃল, অক্ষেঠি-মূল প্রভৃতি কয়েকটা ঔষধ লিখিত আছে, "গোদল পাড়া" প্রভৃতি কোন কোন স্থানের চিকিৎসা সেই মতেই হইয়া থাকে। বর্ত্তমান সময়ে গভর্ণমেন্টের "পাস্তর ইনষ্টিটিউট" নামক চিকিৎসালয়ের বহু পরীক্ষিত চিকিংসাই এতৎসম্বন্ধে সর্ব্বোৎকুষ্ট এবং সম্পূর্ণ বিশ্বাস-যোগ্য। বাঙ্গলার লোক দিগের স্ববিধার জক্ত কলিকাতা ট্রপিক্যাল স্কুলে (চিত্ত-রঞ্জন এভিনিউ) পাস্তর ইন্ষ্টিউটের বিভাগ স্থাপিত হইয়াছে। ই. আই, রেলওয়ের কালক। हिभन इटेंटि > गरिन पृत्त करभौनी (हैभन। সেখানেও বিনা ব্যয়ে কুকুর দংশনের চিকিৎসা গভামেণ্ট রিপোটে প্রকাশ, শতকরা নিবানস্বই জন বোগী এই চিকিৎসার ফলে জলাত্র রোগ হইতে অব্যাহতি পায়। ইহা যেন সকলেরই সারণ থাকে যে সন্দেহ বা কালবিলম্ব না করিয়া যতদুর সম্ভব শীত্র রোগীকে চিকিৎসার্থে লইয়া যাওয়া আবশ্রক। কারণ বিলম্ব হইলে প্রতীকারের আশা অল্ল। রোগী দরিদ্র বা অসমর্থ হইলে গভর্ণমেন্ট হইতে রেলের ফ্রি পাশ দিয়া পাস্তর ইনষ্টিটউটে চিকিৎসার্থে পাঠাই-ৰার ব্যবস্থা আছে। সেজক্য নিকটস্থ থানায় দর্থান্ত করিতে হয়।

कीठोषि पश्यन

ভীমরুল, বোল্তা, মৌমার্ছি, বিছা প্রভৃতি কামড়াইলে প্রথমে দুষ্টস্থান হইতে ছুরি দারা হলটা বাহির করিতে হয়। পরে সেই স্থানে এগোনিয়া বা স্পিরিট ক্যান্দার অথবা গাঁটী সরিষার তৈল কিলা তার্পিণ তৈল লাগাইবে। তামাকের গুড়া বা নম্ম অথবা একটা পেঁয়াজ কাটিয়া লাগাইলে কিলা গাঁদা পাতার রস প্রয়োগ করিলেও উপকার

नर्ल। विश्व कामज़ाहरन अलात कांग्री का कृ গাছের আঠা দট্ট-স্থানে লাগাইলে তৎক্ষণাৎ यज्ञणात भांखि इय। हुए ও निभामन মিশাইয়া প্রয়োগ করিলেও আশ্রহণ উপকাব দর্শে। মশা, ছারপোকা, বা কোন বিযাক্ত কীটাদি দংশন হেতু অথবা বিছুটা লাগিয়া শরীরের কোন স্থান ফুলিয়া উঠিলে এ স্থান নেবুর রস ধারা ঘসিয়া পরে গরম চুণ লাগাইলে উপশম হয়। মাছের কাঁটা ফুটীয়া যাতনা হইলে গ্রম জলে সোরা বা লবণ গুলিয়া তাহাতে আহত স্থানটী ভিজাইয়া রাথিবে। শরীরের কোন স্থানে ভয়াপোক। লাগিলে ঐস্থান ডুমুর পাতা ধারা ঘদিরা গ্রম চুণ লাগাইরা দিবে। গুয়াপোকা লাগা অতিশয় অনিষ্টজনক: অনেক সময় সেই অসটা আওরাইয়া পচিতে আরম্ভ হয়। ইহা প্রভাক্ষ দেখা গিয়াছে। মাক দ্লা চাটিলে তথায় লেবুর রস, ঘুত ও লবণ মিশাইয়া লাগাইলে উপকার দর্শে।

नामिका, हक्कू वा कर्ल की हानि अरवन

কাঁকর, কাঁট বা চুণ চক্ষে পতিত হহঁলে চক্ষুর পাতা উণ্টাইয়া পরিষার বন্ধাদির অগ্রভাগ ঘারা উহা বাহির করিবে। চক্ষু যেন কোন মতে রগড়ান না হয়। চক্ষুর মধ্যে চুণ বা কয়লা অথবা তামাকরে ছাই পড়িলে তৎক্ষণাৎ চক্ষে দিব ঢালিয়া দিবে কিম্বা ভিনিগার ৩০ কোটা, বা অর্দ্ধ আউন্সগরম জলে মিশাইয়া চক্ষু ধুইয়া ফেলিবে। চুণ ধুইয়া পরিষার হইলে নেবুর রস ১০ কোঁটা, এক ছটাক জলে মিশাইয়া চক্ষুর উপর পটা দিবে। বালি বা কোন ধাতু-কণা চক্ষুতে পড়িলে ডিম্বের মেতাংশ লাগাইবে। কাণে থড় কুটা চুকিলে ঈয়চুয় জলের পিচকারী দিলে উহা বাহির হইয়া য়ায়। পোকা কাণে চুকিলে গরম তৈল বা অভিকলোন অথবা শিরটি কাণে ঢালিয়া দিলে পোকা মরিয়া য়ায়।

বীচি বা কোন ছোট জিনিস নাকে বা কাণে চুকিলে সোলা খারা সতর্কতা সহকারে বাহির করিবে। গলমধ্যে মাছের কাঁটা প্রভৃতি কোন স্ক্রের্য আটকাইলে রুটি, ভাত, কলা, প্রভৃতি কঠিন দ্রব্য গিলিয়া তৎসহ উহা নামাইয়া দিবে। মাংস থগু বা অক্স কোন নরম খাগু দ্রব্য গলায় আটকাইলে গলায় আফুল দিয়া বমন করাইলে উহা নির্গত হয়, ক্ষ্ম সোলা দিয়াও বাহির করা যাইতে পারে। আবশুক হইলে উপযুক্ত অস্ত্র

অন্থি ভঙ্গ ও অন্থি বিচ্যুতি। (Fracture, Dislocation, Sprain)

মচকান-যে সকল ওদ্রবর্ণ ফিতার কার রজ্জ ধারা মণিবন্ধ ও গুল্ফাদি অস্থিসন্ধি সকল বাধা থাকে, আঘাত লাগা বশতঃ বা পড়িয়া যাওয়ায় সেই দকল রজ্জুছিল বা স্থানচ্যুত হইলে আহত স্থান বেদনাযুক্ত ও ক্ষীত হয়। প্রথমে মচকান অঞ্চী যতদুর সম্ভব নাড়াচাড়া না করিয়া অল্ল কাচা হলুদ, একটু লবণ না সোডা একত্ত মিশাইয়া গ্রম করতঃ মচকান অঙ্গে প্রলেপ দিয়া ব্যাণ্ডেজ বাঁধিয়া দিবে। কাঁচা ভেঁতুল ও কলমী সোরা একত্র মিশাইয়া গরম করিয়া লাগাইলেও ফুলা ও বেদনার উপশম হয়। গ্রম চুণ হলুদ দিনে হুই তিন বার দিলেও উপকার হয়। মচকান ব্যতীত যদি কোন অস্থি ভাগিয়া যায় বাহস্ত পদাদির অস্থি-সংযোগ স্থল হইতে বন্ধনী রজ্জু ছিন্ন হইবা বিচ্যুতি ঘটে তবে স্থানচ্যুত অন্থি কৌশলে যথাস্থানে বসাইয়া বিলাতি বাড় (Splint) অভাবে বংশথত্তের পরিষ্কৃত বাথারির ভিতরে প্রচুর পরিমাণে তুলা দিয়া মজবুত কাপড় धंत्रा वैधिया नित्व । मावशात्म भक्त कत्रिया वैधित्व,

যেন উহা নজিয়া না যায়। ২।৩ সপ্তাহ পরে
থুলিয়া গরন জলের সেক দিবে ও গরম ম্বত
মালিশ করিয়া বেদনা থাকিলে পুনরায় বাঁধিয়া
দিবে। যদি পড়িয়া কোন হাড় ভাঙ্গিয়া ও ঐ হাড়
বাহির হইয়া পড়ে এবং রক্ত পড়িতে থাকে তবে
তৎক্ষণাৎ সেই ভগ্ন স্থানের কিছু উপরে কাপড়
দ্বারা শক্ত করিয়া বাঁধিলেই রক্ত বন্ধ হইবে। কিন্তু
কভন্থানে যাহাতে ধূলা কাদা প্রভৃতি কোন দৃষিত
পদার্থনা লাগে, সে বিষণে সাবধান হইবে। যথাসম্ভব ঐ স্থানটী নাড়াচাড়া না করিয়া উহার যথাযথ
চিকিৎসার জক্স উপযুক্ত ডাক্তারের সাহায্য লইবে।
যদি হাড় ভাঙ্গিয়া বাহির না হয় ও সেই ভগ্ন স্থান
ফুলিয়া উঠে তবে তথায় বরফ দিবে এবং ঐ স্থান
নিশ্চল রাণিয়া ডাক্তারের সাহায্য লইবে।

প্রবল উপঘাত (Shock) ও মূচ্ছ। (Syncope)

প্রবল আঘাতাদি বা মানসিক উত্তেজনা জনিত জীবনী শক্তির অশ্সয়তা উপস্থিত হৃইয়া শরীর শীতল হইলে স্পিরিট ক্যান্ফার ২০ ফোঁটা বা ২ রতি কর্পুর জলসহ থাইতে দিবে, রোগীকে গরম বিশ্বানায় শোরাইয়া বগলে ও হস্ত পদাদিতে তাপ দিবে। কেহ হঠাৎ মৃচ্ছিত হইলে তাহাকে তথনই সেই স্থানে শোরাইয়া দিবে, তাড়াতাড়ি সোইবার বা হানাস্থরে লইয়া ঘাইবার চেষ্টা করিবে না। সাধারণতঃ সমতল স্থানে শোরাইয়া মুথে শতেল জলের ঝাপটা দিলেই মৃচ্ছা ভক্ষ হয়। সহজে মৃচ্ছাভিঙ্গ না হইলে গোল মরিচের স্কল্ম চূর্ণ নস্থার্থে দেওয়া ঘাইতে পারে। মৃচ্ছিতি ব্যক্তিকে ঘিরিয়া দাড়ান বা তাহার নিকটে জনতা করা ঘোর অনিষ্টকর। সকলে ঘিরিয়া দাড়াইলে স্থাবিরোগ হওয়ার অসম্ভব্ন নহে। মৃগী ও

হিষ্টিরিয়ার মূর্চ্ছ। সম্বন্ধে চিকিৎসা প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে।

কলে ডোবা

কেহ জলে ডুবিয়া গেলে তাহাকে যত শীত্র উঠাইতে পারা যায়, বাঁচিবার আশাও তত অধিক করা যাইতে পারে। রোগাঁ শিশু হইলে তাহার পা ধরিয়া মাণা নীচু করিয়। য়৾৾ কানি দিবে এবং অপর একজন লোককে পেটের উপর এবং বক্ষস্থলে হুইপার্শে চাপ দিতে বলিবে। রোগাঁ পূর্ব-বয়য় হইলে তাহাকে কাৎ করিয়া শোরাইয়া পেটের বুকের উপর চাপ দিবে এবং মাঝে মাঝে উপুড় করিয়া মাণা নীচু করিয়া ধরিবে; ২০০ মিনিট এরপ করিলে উদর ও বক্ষঃস্থল হইতে প্রচুর জল বাহির হইয়া যায়। পরে তাড়াতাড়ি রোগীকে ৩% কম্বলে শোরাইবে এবং সর্বাদ্ ভালরূপে মুছিয়া ৩% করিয়া নিয়নলিথিত রূপ করিমা শাস-ক্রিয়া আরম্ভ করিবে।

ক্বতিম শ্বাস-ক্রিক্সার উপায়-

রোসীকে থাটের উপর চিং করিয়া শোয়াইয়া
মাথাটা কিঞ্চিং ঝুলাইয়া দিবে এবং একজন
থাটের উপর বসিয়া সমুথ হইতে রোগার জিহ্না
সজোরে টানিয়া রাথিবে। অপর একজন লোক
রোগীর মাথার পশ্চাতে দাঁড়াইয়। রোগীর হুই
পার্ছ দিয়া এরপ টানিয়া ধরিবে, যেন প্রসারিত
বাহুছর রোগীর নাথার হুই পার্ছে প্রারায় সঙ্কৃতিত
করিয়া ভাহার হুই পার্ছের পাঁজরের উপর সবলে
টিপিয়া ধরিবে। এইরূপে পুনঃ পুনঃ বাহুছয়ের
সঙ্কোচন ও প্রশারণ করিলে রোগীর বক্ষঃহুল

সৃষ্ট্রতিত ও প্রেমারিত হইতে থাকিবে এবং তজ্জ্য ফুস্ফুসের সধ্যে পুন: পুন: শাস-বায় যাতায়াত করিবে। অধিক তাডাতাডি করিবার প্রয়োজন নাই, মিনিটে ১৫।২০ বার মাত্র এইরূপ সঙ্কোচন ও প্রসারণ করিবে। এইরূপ করিতে করিছে অনেক স্থলেই ১৫ সিনিট হইতে অৰ্দ্ধ ঘণ্টার মধ্যে স্বাভাবিক শ্বাস লইতে আরম্ভ করিলে বাঁচিবার যথেই আশা হইল জানিবে। তথন কতিম শাস ক্রিয়া স্বাভাবিক শাস-ক্রিয়ার অমুবর্ত্তী হইয়া পড়িবে এবং পরে অল্লে অল্লে বন্ধ করিবে এবং বোগীকে স্কাঙ্গ মছিয়া কম্বলে বা বিছানায় শোষ্ট্রে। পরে উৎক**ঃ মগনাভি ২ র**তি এবং মকরধ্বজ ১ রতি থলে মাডিয়া পানের রদ ও মধুসহ ৩।৪ ঘণ্টা অন্তর থাওয়াইবে অথবা উৎক্র ব্রাপ্তি (Brandy) এক চাম্চ পরিমাণে উষ্ণ হ্রগ্ধ সহ ২।৩ ঘন্টা অন্তর দিবে।

রোগীর ঘোরতর জর বা শ্বাসাধিক্য হইলে উপযুক্ত চিকিৎসকের হল্তে অর্পণ করিবে। অনেক সময়েই জলমগ্ন রোগীর প্রাণরক্ষা হইবার পর ভয়ন্কর নিউমোনিশ্বা হইরা থাকে, তজ্জ্ঞ শ্বচিকিৎসা আবশ্যক।

বাঙ্গলা পদ্ধীপ্রধান গ্রামের সংখ্যা ৯০ হাজার ও নগরের সংখ্যা ১৩৫, গ্রামে ৪৪৪ লক লোক বাস করে। ক্রমশ: সহরের দিকেই লোক আরুই হইতেছে। পদ্মীগ্রাম অজ্ঞতা, দারিদ্রা, রোগ ও অকাল মৃত্যুর চির আবাসে পরিণত হইতে চলিয়াছে। নিত্য রোগভোগ জক্ত এই সকল হুংখ উত্তরোত্তর বাড়িয়া যাইতেছে। রুতবিগু চিকিৎসকেরা প্রায়ই সহরে চিকিৎসা ব্যবসায়ে নিযুক্ত আছেন। দশ্ধানি পদ্ধীগ্রাম খুজিলেও ১ জন সুচিকিৎসক

মিলিবে না। যদিও দেশে দেবা সমিতি, কালাজর ও ম্যালেরিয়া নিবারণের সমবায় কেন্দ্র এবং বে-সরকারী দাতব্য চিকিৎসালয় বল্লানে হাপিত হইয়াছে এবং ইইতেতে; তবে অর্থের অভাবে তাহাদের অভীপিত চিকিৎসার ব্যবস্থা চলিতেছে না বলিয়া প্রায়ই কার্য্য বিবরণীতে চঃথ প্রকাশ করিতেছেন।

গাঁটা এলোপাথিক চিকিৎসা বহু বায়সাধা। ইহাতে ডাক্তার চাই, কম্পাউগুর চাই। বিলাতি এম্বর, পেটেন্ট ফুড ও সুরাবীর্য্য দম্বলিত মৃন্যবান ব্রধ সকল চাই। কিন্ত অর্থের অভাবে এ সকলেব একত্র সমাবেশ সকল স্থানে হইতেছে না। এই জন্ম যাহাতে গ্রামবাসীরা নিজ নিজ চেষ্টায় রোগ দমনের জন্ম রোগের প্রতিষেধক (Prevention) ও দেশীয় গাছ গাছড়া, প্রচলিত ফলপ্রদ পেটেণ্ট ভাকারি. পারিবারিক व्यायद्विकाय खेनम भाता উপদর্গের বেতির প্রতিকার এবং আরোগ্যের ব্যবস্থা করিতে সক্ষম হন-তাহার পদ্বাঞ্জনি এই প্রবন্ধে অতি সংক্ষেপে বিবৃত হইল। এই সকল সাধারণ ঔষধ ও দেশবাসীর সহুমত পথ্য পালনীর নিয়ম সকল প্রতিপালন করিলে সেবা সমিতিসক্ষ ও ম্যালেরিয়া কালাজ্বর নিথারণের সমবার কেন্দ্র সকল, বে-সরকারী দাতব্য চিকিৎসালয়ের পরিচালকগণ খুব আর খরচে নিজ নিজ অভিলাম পূর্ণ করিতে সক্ষম হইলে আমাদের সকল শ্রম সার্থক মনে করিব। এক্ষণে ভগবান্ আমাদের সহায় হউন।

পল্লীচিকিৎসার জ্ঞাতব্য বিষয়।

১। রোগ সম্বন্ধে কিছু জানা চাই। সেই জক্ত সংক্ষেপে রোগ পরিচয় দিয়া তাহার প্রতিষ্ণেক ও উপসর্গ দমনের জক্ত চিকিৎসা দেওয়া হইল।

২। রোগীর বয়স, মেজাজ ও দেহের বল বৃদ্ধিয়া ঔষধের মাত্রা ঠিক করিবে। পূর্ণবয়ক্ষের মাত্রা দেওয়া হইল। বালক ও বৃদ্ধের জঞ্চ মর্দ্ধমাত্রা। ছোট শিশুর পক্ষে দিকি বা অন্তমাংশ মাত্রা।

৺পল্লী চিকিৎসা" ব্যবস্থায় ফল না
পাইলে বা পীড়া কঠিন হইলে উপয়্ক চিকিৎসকের পরামর্শ লইবে।

ম্যালেরিয়া বীজাপু নফ করিতে

টেলিপ্রাফি

টিনিক

টেলিগ্রাফের মতই ঘরিত কার্যাকারী।

অরে. বিজরে বা জর অবস্থায় পেটের অসুথ
থাকিলেও শেবন করা চলে।

২৪ কলেজ স্থীট মার্কেট

(দ্বিতন) কলিকাতা।

রবারের ক্যান্বিস ভিপল বিক্রেতা স্বরেশ জ্ঞান্তিশ দক্ত এও কোথ ভারতবর্থ, চীন ও আফ্রিকার সরবরাহক— কলেজ ব্লীট্ মার্কেট্ (ছিডল) কলিকাতা। Phone:—576 B. B, Tel. Address:— Water proof.

পরীক্ষিত ফরমূলা

পাউভার

(>) Oat meal

- (क) Oat meal ও almond সমভাগে মিশ্রিত করিয়া পরে ঐ মিশ্রণকে মোটা চাকনিতে চাকিবে।
- ্খ) Powdered orris root ১ আউন্স Oat meal in fine powder ৮ " Oil of Neroli ২ ফোটা

" bergamot ¢

হামানদিস্তাতে ফেলিয়া উপরোক্ত মশলাগুলিকে
Orris rootএর সঙ্গে মিশাইতে হইবে। পরে
ক্রমে আন্তে আন্তে out mealকে খুব
ভাল করিয়া ধুইরা এই powder সামান্য মাত্রার
ব্যবহার করা উচিত।

(৩) Rice powder—চা'ল হইতে প্রস্তুত

Starch গাইত

ইহার সঙ্গে প্রচুর পরিমাণে সৌগদ্ধ মিশাইতে হইবে। পরে ভাল করিয়া মিশ্রিত করতঃ চালুনিতে ছাঁকিতে হইবে। পরে ভাল প্রস্তেত করিবে, অথবা ঐ উদ্দেশ্যে ইহার সঙ্গে এক প্যাকেল Lubin's powder মিশাইবে।

তথন শক্ত Manilla paper লইয়া উপযুক্ত (size) সাইজ মত করিয়া লইবে। তাহা ঘুরাইয়া moldএর উপরিভাগে ঢাকা দিয়া চারি পাশ ও তলার দিক (seal) দিল করিয়া বা আঠা
দিয়া এমনভাবে আবদ্ধ করিবে, যেন উপরিভাগ
হইতে এই মোড়ক টানিয়া খোলা যায়। কাগছশুলি পাউডারে প্রথমতঃ ভর্ত্তি করিয়া মাথা
মুডাইয়া দিবে। পরে দিল করিয়া কোন প্রকার
চিহ্নিত বা রিশ্বন কাগছের মোড়কে আবদ্ধ
করিবে।

Talcum Toilet powder-

() Toilet powderএর জন্য যে Tale ব্যবহৃত হয়, তাহা অতি সুন্ধভাবে গুড়া কৰা দরকার। Antiseptics (বিষ নাশক পদার্থ) কথনো কখনো অল্প পরিমাণে ইহাতে ব্যবহার করা হয়। কিন্তু তাহা পরিমাণে খুব যৎসামান্য না হইলে অনেক সময় তাহাতে চুণকাণির উদ্রেক হইগা অশান্তিকর হয়। সেজকা সাধারণ ব্যবহারের अना उप Taleum हे मृत (हरत जान अ निताभा। সৌগন্ধের জন্য Rose oil ব্যবহার করা চলে, কিন্তু ইহাতে থরচ অভান্ত বেশা হয় বলিয়া rose geranium oile ব্যবস্থত হয় ৷ ইহার সমাক মাত্রা এবং এক পাউত পাউডারে টুডাম তৈল I এই সৌগন্ধকে পাউডারের সঙ্গে করিবার উপায় এই যে, প্রথমতঃ পা**উ**ডার नहेश অল মাতায় তাহার সঙ্গে টক oil মিশাইবে। তৎপর আরও বেশী পাউডারের সঙ্গে সেই মিশ্রণকে মিশাইবে : এইরূপ

৪ আউন্স

যদি মিশ্রিত পাউডারের পরিমাণ আরও বেশী হয়,
তবে শেষবারে চাল্নির সাহায্যে মিশ্রিত করিবে
'গোলাপ' ছাড়া টগলেট পাউডাবের সঙ্গে অনেক
প্রকার সৌগন্ধ মিশাইতে পারা যায়। ylang—
ylang নিঃসন্দেহই উৎক্লষ্ট গন্ধদ্রব্য বলিয়া পরিগণিত; কিন্তু ইহা খারা প্রস্তুত্ত পাউডারের দাম
স্কুল্বতঃ একট চড়া হইবে।

(2) Antiseptic Talo-

Powdered tale > পাউন্ত

Boric acid ২ আউন্স

Salicylic acid ২ আউন্স

Oil of eucalyptus ্ "

"Thyme, white ২০ ফে টাটা

সাধারণ ব্যবহাবের জন্ম purified talcই
সর্বোৎকৃষ্ট এবং তাহা অতি সন্ধভাবে গুডা করা
দরকার।

() Borated Talc-

- - (১) Powdered talc ২ পাউণ্ড Magnesium Carbonate ৪ আইন্স Boric acid ১ ; "

(3) Carbolated talo

Powdered tale ১ পাউন্থ
Carbolic acid ট্ট আউন্স
এই ফরমূলা খারা antiseptic Powder
ভৈরি হয় এবং তাহা সচরাচর ব্যবস্থত হইতেছে।

(9) Favorite Taloum Powder

Boric acid ' 1 Av. oz.

S. P.--

Salicylic 100 gr.
Talcum (face powder) १ lbs.
Powdered orris ; oz.
Extract of violet ; "
এই সকল মশলা একত্ৰে মিশ্ৰিত করিতে
ইইবে।

(s) Phenolated talo

Boric acid > মাউশ
Phenol crystals > ড্বাম
Powdered talc > জাইশ
(৫) Rose talo
Powdered talc পাউও
Oil of rose ; ড্বাম

(9) Salicylated talo

Extract of Jasmine

Powdered tale পাউন্থ
Salicylic acid ৩ আউন্দ
শরীরের হুর্গন্ধময় ঘর্ম নিবারণের একটি মহৌবধ
এই ফরমুলায় তৈরি হইতে পারে।

(5) Tannated talo

powdered tale পাইও

Tanie acid ৪ মাইন

চামড়া উঠা রোগ সারাইতে এবং চামড়াকে
মুকুল করার জন্ম এই powder ব্যবহৃত হয়।

(b) Tea Rose talo

powdered talc ৫ পাউন্ত
Oil of rose ৫০ কৌটা
",, Winter green ৪ "
Extract of Jasmine ২ আউন্স

Prickly Heat – প্রমের সময়	Spirit of camphor	> "
মে খামাচি হয় তাহার প্রতীকা-	(?) Borax	8 "
বের জন্ম মে Disting Powder	potussium Chlorate	٠ ۶
ব্যবহৃত হয় তাহার ফ্রমুলা	Glycerine	>• "
এই :	alcohol	8 "
(১) Bismuth subnitrate ১ আউন্স	বাকী rose-water ধারা মোট	৯০ ভাগ
Zine carbonate	করিবে ।	
(২) Hydrarg, chlor, mit ৮০ গ্ৰাম	(v) Citric acid	٦ dr,
Lycopodii ১ আউন্স	ferrous sulphate	
Sunburn remedies—বোদ্রে পুড়িয়া	(Crystals)	de gr.
শ্রীরের চামড়া মে বিক্লুত	Camphor	٦ ,
ভাব ধারণ করে, তাহার প্রতী	Elder flower water	စ fl. Oz.
কারার্থে নিম্নল্লিখিত ফরমুলার	(8) potassium Carbonate	০ ভাগ
ভিষ্য ব্যবহার ক রা যাইতে	Sodium Chloride	٧,
পারে।	Orange flower water	» عد
(১) Zinc sulphocarbolate সভাগ	Rose water	૭૯ "
Glycerrine 3° "	(a) Boroglycerine, //	'
Rose water	Ointment of rose water	" د
alcohol >•/o,	(9) Sodium Bicarbonate	`

ওয়াটার প্রফ তৈরীর প্রণালী

(পূর্বব প্রকাশিতের পর)

Hood, Seat Cover ইত্যাদি ওক্সা-টার প্রুফ্ফ করা গাড়ীর ভাকনা, 'ওক্সাটার প্রুফ্ফ্ ফিনিস করিতে ৬,৩৫ ভাগ (Caranuba wax) ক্যার্যুখ্বা মোম গলাইয়া ইহার সঙ্গে 0.৫৭ ভাগ stearate of Alumia মিশাইতে হইবে।

Cologne water

Durk mineral oil	}	জোৱ
কালো খনিজ তৈল	,} <	914
cotton oil }	ર ∉ 'ક∙	
ভুলার ভৈল 🕽	(6.0)	,,
Bone black	৬.৯ ৫	**

Uintment of rose water

এই সকল জিনিস মিশাইয়া খুব ভাল করির। নাড়িতে হইবে, এবং যথন মিশ্রিত দ্রব্য একটু ঠাণ্ডা হইয়া আ'সিবে, তথন ২৫ ৪০ ভাগ— Rosin Spirit তাহার সঙ্গে মিশাইতে হইবে।

ওয়াটার প্রুক্ত কোট।

ওয়াটার প্রফ কোট তৈরী করিতে Isinglass (শিরিষ) Alum (ফিটকারী) soap (দাবান) এই তিনটি জিনিষ সমভাগে লইনা প্রচুর পরিমাণে জলে একটি একটি করিয়া পূপক ভাগে মিশাইতে হইবে। পরে এটি সলিউসন একত্রে মিশাইয়া তাহা কাপডের বিপরীত দিকে আন্তে আত্তে লাগাইতে হইবে। পবে তাহা গুকাইলে প্রণমতঃ শুকনা বুরুষ দিয়া ও পরে অল্প তিজা বুরুষ দিয়া বেশ ভাল করিয়া ঝাড়িয়া ফেলিতে হইবে।

অস্থেল ক্লথ ইত্যাদি (Oil Waterproofing)

(১) 'অয়েল ক্লথ' তৈবি করা এক সম্যে অতি আশ্চর্য্যের বিষয় ছিল; কিন্তু এখন ইহার প্রস্তুত প্রণালী যেমন সহজ হইয়াছে তেমনি সকলেরই ইহা প্রায় বোধগুমা হইয়া দাভাইয়াছে। মসিনার তৈল (Linsed oil) আগগনে গ্রম তাহার মধ্যে (rosin or lae) ধুনা ক বিয়া বা লাক্ষা ফেলিয়া গলাইতে হইবে, এবং তাহা মলমের মত যে পর্যান্ত ঘন ন। হয়, তত্কণ গ্রম করিতে হইবে। এই তৈরি বার্ণিস 'কেম্বিদ্য বা অস্ত্র কোনো স্কুতার কাপড়ে এমনভাবে আগা গোড়া ভিজাইয়া লাগাইতে হইবে যে উক্ত জিনিষ 'পেণ্ট' করার ফলে 'কেম্বিস' বা কাপড় একেবারে চক্চকে হইয়া উঠিবে। তথন তাহা বেশ শুকাইয়া গেলে জলাদি কোনো প্রকার তরল পদার্থ তাহার ভিতর দিয়া কিছুতেই

প্রবেশ করিতে পারেনা। এই বার্ণিস অক্স কোনো পদার্থের সঙ্গে না মিশাইয়াও ব্যবহার করা চলে: কিন্তু যদি কেহ নানাপ্রকার রং করিতে চায়, তবে ইহার সঙ্গে নিয়লিথিত পদার্থ মিশাইলে আশামুরপ সুফল হটবে, যথা-Virdre স্বজ (green) রং, umber চুলেব মত কালো রং, (White lead) সাদা সাসা ও (lampblack) ভূষাকালি ধৃষর (grey)র° (Indigo) मील 3 (white) माना तर द्वेतर मील तर (light blue) এর জন্ম ব্যবহার করা যাইতে পারে। বং ক্বিতে শুধু বার্ণিশেব (lost coat) শেষবারের উক্ত জিনিস পচ্চন্মতে প্রলেপের সঙ্গে লইয়া তাহা চূর্ণ অবস্থায় মিশাইতে হইবে। নজর রাণিতে হইবে, কেপিস বা কাপডের সমস্ত অংশে যেন সমান ভাবে বাণিশের প্রলেপ ঠিকমত পতে।

(২) আর এক উপায়ে 'অয়েল রুখ' তৈরী হইতে পারে—এই উপায়ই উৎক্ষতর বলিয়া বিবেচিত হইরাছে। গদেব আঠার মত এক প্রকার (liquid paste) তরল আঁঠাল জিনিস নিয় উপায়ে গরম তৈলের সঙ্গে তৈরী করিয়া তদ্দাবা প্রথমে কাপড় বা কেবিয়ার উপার প্রলেপ লাগাইতে হইবে। Spanish white or pipeelay লইয়া ভাল করিয়া ধুইয়া ও ছাকিয়া ময়লা বাহির কবিয়া গরম তেলের সঙ্গে মিশাইবে। পরে, যে পরিমাণে তৈল মিশাইবে, তাহার সিকি পরিমাণ litharage তৎসঙ্গে তাড়াভাড়ি শুকাইবার জন্ম মিশাইতে হইবে। এই মিশ্রিত পদার্থ বা বার্নিশ বগন গদের আঠার মত তরল অবস্থার্ম দাড়াইবে, তথন একটা লম্বা (Spatula) প্রলেপনী বা বুরুস দিয়া কেম্বিস বা কাপড়ের গায়ে

প্রবেপ দিতে হইবে। কেম্বিস বা কাপড বত চওভা হইবে, বরুসটি তত চওডা হওৱা উচিং এবং ভাহা লোহার ক্লেমে তৈরি হইলে ভাল হয়। প্রথম প্রলেপ Coating শুকাইলে তারপরে ষিতীয়বার প্রলেপ দিতে হইবে। কেম্বিদ বা কাপডের অমস্থতার দরুণ যদি তৈরি 'অয়েল क्रटबंब शृंहरम्भ ट्रियन शतिशांष्टि ও यस्त ना इत्र. তবে Pumice খুব মিহি গুড়া করিয়া সেই গুড়া এক টকরা নরম সার্জ্জ অথবা সোরার জলে ভিজাইরা ভদারা বেশ করিরা ঘসিলে অভিশর মকণ হইরা যাইবে। বার্নিশ কেম্বিদ বা কাপডের नमञ्ज जार्म नमान छार्त ना नाजिरनए जारवन ক্লথ অমসণ হয়, তাহারও প্রতীকার উক্ত উপায়ে क्त्रां यात्र ।

শেষ বারের প্রলেপ শুকাইয়া গেলে তৈরী অন্তেল ক্লথকে বেশ করিয়া জলে ধুইয়া পরিষ্কার করিতে হইবে। তাহা ওকাইরা গেলে পুনরায় নিয়োক বার্থিশ লাগাইতে হইবে। প্রম মসিনার তৈৰে লাকা (lac) গুলাইয়া tarpentine ভারপিন তৈল দিয়া ভাহা নরম করিতে হইবে। এই বার্নিশ লাগানো ছইলেই শেষ কাজ হইয়া (शम ।

এই উপায়ে যে अयुन क्रथ তৈরি হইবে, छाञा माधात्रभण्डः श्रमात, तः अत्र श्टेर्रित। किञ्च ইহাতে নানা প্রকার রং করা ঘাইতে পারে—এ विषया जामना शृद्ध मितिन व উत्तर्थ कनियाहि।

এট বার্থিকে আরও উন্নত প্রণালীতে তৈরী করিয়া ভদারা কাপড়ে ছাপ দেওয়া ও অকরাদি শারা লেখার কাজ করা ঘাইতে পারে, কিন্তু সেক্ষেত্রে কাপড় আরও মিহি স্থতার হওয়া উচিৎ।

(৩) ১ আউল (Beeswax) মৌচাকের মোম > পাইল্ট খুব গ্রম (Linseed oil)

মদিনার তৈলে মিশ্রিত করিয়া আগুনের অল উদ্ভাপে ভাহা গরম করিবে। ইহা ঠাণ্ডা হটর। গেলে ইহার মধ্যে এক টুকরা কাপড (rag) ফেলিয়া বেশ করিয়া রগড়াইয়া তাহা মাখাইতে হইবে। পরে ইহা গুকাইতে দিতে হইবে: অবখ্য শুকাইতে ৪।৫ দিন লাগিবে ।

(৪) গরম মদিনার তৈলে উপযুক্ত রং মিশাইয়া তাহা (paint) পেণ্ট করিতে হুইবে। একাজ কোনো গরম কামরার ভিতর বা প্রচণ্ড রৌদ্রের উত্তাপে করা চাই। জুতার বুরূস খারা ইহার প্রলেপ দেওয়া চলে। শীঘ্র শীঘ্র শুকাইবার জন্ম ইহার সঙ্গে সামান্ত পরিমাণে patent drier ব্যবহার করা যাইতে পারে। চীন দেশীয়েরা ১ আউন্স মৌচাকের মোম ও ১ আউন্স নরম मार्वान উক্ত তৈলের সঙ্গে ব্যবহার করিয়া থাকে: ইহা গ্রম করিয়া মিশাইতে হয়। যদি তাহাতে উপরিভাগ তেমন মস্থা না হয়, তবে (Shellac Varnish) লাক্ষার বার্ণিশ ব্যবহার করিবে। মিশ্রিত তৈল যত পাতলা সম্ভব সেই মত লাগাইবে. এবং এক বার লাগাইয়া তাহা ভাল করিয়া না শুকাইলে খিতীয়বার কলাচ লাগাইবে না।

অস্থেল ক্লথ - (Oil Cloth)

(Lard oil) চর্কির তৈল ২০ আউপ. ১০ আউন্ধু প্যারাফিন্,১ আউন্স মৌচাকের মোম। ঢিমে আঁচে তৈলকে গ্রম করিবে; তৈল গ্রম হুইয়া উঠিলে তথন পাারাফিন ও মোম মিশাইবে। বে পর্যান্ত পরের মিশ্রিত চুইটি জিনিস গলিয়া না যায়, ততক্ষণ আগুণের উপর সমুদয় জিনিস গুলি রাখিবে। পরে কয়েক ফোটা Sassafrasion অথবা অন্ত কোনো Essential oil সৌগন্ধ তৈল উক্ত মিশ্রণের চুর্গন্ধ দূর করার জক্ষ মিশাইবে।



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবদা ও বাণিজ্যের গ্রাহকদিণের পত্রই ছাপা ছয়, এবং আমাদিণের জ্ঞান, সন্ধান এবং বিশ্বাস মত তাঁহাদের জ্ঞিজাদা বিষয়গুলির উত্তর দিবার চেন্টা করা হয়। বলা বাছলা আমাদিণের জ্ঞান স্বল্প, সন্ধান এবং সীমাবন্ধ; তাহা ছাড়া আমরা যে উত্তর দিব ভাহাই যে গ্রুব এবং অকটা, ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমাদিণের গ্রাহক এবং পাঠকদিণের মধ্যে যদি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রশ্নাবলীর কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিণের উত্তরও আমরা গাদ্রে পত্রন্থ করিব।

পত্র অথবা উত্তর লেখার সময় বাংলা ভাষায় স্পষ্ট করিয়া এক পিঠে লিখিবেন, নচেৎ ছাপাখানার ফুপোঞ্জিটারদিগের পত্র কম্পোঞ্জ করিতে কট হয় এবং অনেক ভুল থাকিয়া যাইতে পারে।

১নং পত্ৰ

지원 여덟,

-)। সমৃদ্রের ষ্টিমারের রসদ ঘোগান করে এমন কয়েকজন বাঙ্গালী বাবসায়ীর নাম ঠিকানা ভানিতে চাই।
- ২। কলিকাতাধ ব্যবদা দম্মীয় কোন বাদালা ভাইত্যেক্ট্রী আছে কিনা, থাকিলে তাহার নাম কি এবং কোধার পাওয়া বাইবে।

উक्त पृहेंने विषय आगारक कानाहेश वाधिक कतिरवन। हे जि

> নিঃ শ্রীদেবেন্দ্রলাল রায় ১নং পত্তের উত্তর

১। নিম্নলিখিত ব্যবসায়ীগণ জাহাজের Stevedores এবং ভুবাশের কাঞ্চ করেন:—

- (*) B. Mukherji & Co. 107 Radhabazar, Cal.
- (খ) S. C. Banerji
 7 Swallow Lane
- (n) Chatterjee & Co.
 2 Old Court House Lane
- (§) Ghose & Co.
 13 Rajabagan Junction Road
- ২। বাংলায় ব্যবসায়ীর ভাইরেক্টরী নামক কোনও পুত্তক নাই। আমাদের ব্যবসা ও বাণিজ্যের পুরাতন সেট্ শুলিতে ধারাবাহিক-ক্রপে ব্যবসায়ীর ভাইরেক্টরী বাহির হইষাছে।

২নং পত্ৰ

মহাশর

আমি ব্যবসা ও বাণিজ্য পত্রিকার ৪১৫৮ নং গ্রাহক। আশাকরি নিম্মলিধিত বিষয়ের উত্তর দিয়া বাধিত করিবেন:

১। ত্রিপুরা ব্লাজ্য হইতে বহু পরিমাণ 812Bd ৱাশ তলিভানোয় stota वशांनी হইতেছে। আগংডলা সদর বিভাগ হইতেও द्रश्रामी इट्टेग्न! थाटक। हेमानिः সহরে ১টী ভাতার হাতল প্রস্তাতের কারখানা খোলা হইয়াছে, ভাহাতে হাতে কাজ করা হইয়া থাকে। ভবিশ্বতে machine দিয়াও কাজ কবার আশা আছে ! এখানে প্রান্ধতি হাতল কলিকাভায় বিক্রম কংবর জ্ঞা বাবদায়ীর নাম ধাম জানা আব্রাক। আপনার ব্যবদা ও বাণিড়া পত্রিকায় ১৩৩৪ নালের ফান্ধনের সংখ্যায় কেবল হাতল প্রস্তাতের কারধানার ঠিকানা আছে।

আত্তএৰ প্রস্তৃতি ছাতার হাত্স বিক্রমের জন্ত কলিকাতা বা অক্তাক্ত স্থানের ব্যবসায়ীর নাম ধাম ভানাইছা বাধিত করিবেন।

২নং পত্রের উত্তর

আলামরা ছুইটা ধুব বড় ছাতা ব্যবসায়ীর নাম ঠিকালা দিলাম।

- Mahendra Lal Dattato 53 Harrison Road
- Raul & Co.

161A Old china Bazar Street

কিন্তু কলিকাতার ছাতার হাতলের ব্যবসায়ী দিগের সহিত দরে টক্কর দিয়া আপনার। ছাতার বাট কলিকাতায় বিক্রেয় করিয়া লাভ করিতে পারিবেন কিনা সম্পেহ। কারণ কলিকাতায় অনেক ছাতার হাতলের কারণানা আছে; ইহাদের অনেকেই আবার মহাজনের মর হইতে দাদন নিয়া কাজ করে; কলিকাজায় হাতার হাতলের কারবার খুব স্থাতিটিত (highly organised) ব্যবসার। ইহাদের সহিত প্রতিম্বন্দীতা করিয়া আপনারা মফাম্বল হইতে তৈরী হাতল কলিকাভায় বেচিয়া লাভ করিতে পারিবেন কিনা ভাহা পজের হারা ক্বির করা যায় না। আননাদের এথানে নিজে আদিয়া এই ব্যাপারের সকল তথা সংগ্রহ করতঃ existing Conditions of business কি ভাহা নিজে দেখিয়া ভবে মীখাংসা করা উচিত। এসকল ব্যাপার চিঠি পজাদির ছারা হরনা জানিবেন।

৩নং পত্ৰ

মহাশয় ৷

- ্ । আমগকি, লেব্, ও চালতার উৎকৃষ্ট আচার, ও চাটনী কি প্রকারে প্রস্তুত করিতে হয়, ও কি প্রকারে উক্ত আচার ও চাটনীকে বোতলে বা টানের কোটায় রকা করিতে হয়, প্রত্যেকর পৃথক পৃথক করিয়া ৩,৪টা ফরমূলা পাঠাইয়া দিবেন।
- ২। গৃহে ব্যবহার করিবার উপথোগী শিকাবা ভিনিগার কি প্রাণারে ও কোন্কোন্ ফল দিয়া প্রস্তুত হয়।
- ু আৰ্থগদ্ধার বীজ কোথায় পাওয়া যায়।
- ৪। ফল, আচার রক্ষা করিবার জক্ত টানের কৌটা ও কভার, রবাবের রিং মুক্ত বোতলের মৃল্য প্রতি গ্রোশে কত করিয়া পড়িবে।
- । মাংশ টানে কি প্রকারে রক্ষা করিতে
- । ক্লেড মার্ক কোন খানে রেজেটারী
 করিতে হয়।

৭। অর্জার দিলে টান ভৈয়ারী করিয়া প্রেসে প্রিন্টিং করিয়া দেয় কি না। ফ্যাব্লি টান প্রিন্টিং কোনধানে করিতে পাওয়া যায়।

৮। লাইম জুব কর্ডিয়াল কি প্রকারে প্রস্তু ক্রিতে হয়।

> বিনীত শ্রীউমাচরণ মেচ্ গ্রাহক নং ৪০৯৫।

৩নং পত্রের উত্তর

১। আমলকির আচার

বড় বড় সুপুষ্ট আমলকী ছাড়া ভাল আচার नाशांत्रवरः हाटि वाञादा (य नक्ल ত্য না। धांत्रमकी भागमांनी इस. छेटा अलक এवः काँडा विश्रा উहात चाठात चाली जान हय ना वरः ভাছাতে উপকারও পাওয়া যায় না। আমূলী বেশ বড এবং গাছে পরিপক হইলে তাহা হইতেই আচার করা ভাল। আমলকীগুলি ধুইলা শামাভ একটু থেঁতো করিয়া ভাহার গায়ে क्रुन मांचारेया करवकतिन द्योद्ध अक:हेवा अकर्ह মরামরা হইলে খাঁটা দরিমার তেলে রাখিয়া দিবেন, যেন আমলকীগুলি স্ব তেলে ভূবিয়া খাকে। এইভাবে কয়েকমান বাখিলেই আমলগীব व्याठात इडेन। कमश्रीम एउटम प्रवर (त्रोरक निक इटेश यथन नवम इटेटर एथनटे चाहाटवन উপযোগी इहेरव।

শেবুর আচার

লেব্র অনেক রকম আচার আছে; তেলে ড্বাইয়া রাখিলা বে আচার করা হয়, ভাহার প্রক্রিয়া ঠিক আমলকীর স্থায়।

দর্কাপেকা উৎকৃষ্ট মাচার—লেবুর নিজের রুগে লেবুকে মাচার করা। অব্দন্ত দর্বতী লেবু কিছা পাতি লেবুর রুদ করিয়া তেলের পরিবর্তে সেই রসের মধ্যে লেবু ডুবাইরা রাখিতে হয়। এই লেবুরসে তাহার ওছনের আধা ওজন পুন মিশাইয়া লইতে হয়।

চাল্ডার আচার

স্পৃষ্ট পাকা অথবা আধ্পাক। চাস্তা ফালা ফালা করিয়া কাটীয়া রৌজে খুব কড়কড়ে করিয়া ভকাইয়া ঢেঁকিছে কুটাতে হয়; পরে ইহা স্থ চালুনী দিয়া ছাঁকিয়া লইয়া তাহার সহিত-আবশ্যকমত ধেছুরের গুড় মিশাইয়া লইলেই উৎক্ট চাল্ডার আচার হইল।

এই সকল আচার কি উপায়ে দীর্ঘ দিন বোতলে টাট্কা বাধা যার তারা ৩৪ এবং ৩৫ সালের ব্যবসা ও বাণিকো বিভারিত বাহির ইইয়াতে, ডাহা পড়ুন।

- ২। অনেক রক্ষের শিরকা প্রস্তুত প্রণাশী এই বছরের কাগজেই সচিত্র প্রবন্ধান্তকাবে বাহির হইয়াছে।
- ৩। বাঁহারা কবিরাজী পাঁচন বেচেন এবং গাঁহাদের নার্শারী আছে, জাঁহাদের নিকট থোঁজ করিলে অখগনার বীজের সন্ধান পাইবেন।
- 8 | Calcutta Tin Prining Works, Card Board manufacturing Works এবং আরও অনেক কারণানায় টীনের কোটা তৈরী হয়। বটকুফ পাণের দোকানে এবং বিভাসাগর স্লীটের Orphan Brothers Ltd. এর আফিসে বৌল করিলে কাঁচের বোতকের দর দাম পাইবেন।
- ৫। ৩৪ এবং ৩৫ সালের ব্যবসা ও
 বাণিক্রের সেট্রেখন।
- ৬। Messrs Rempey & Sons. Solicitors and Trademark agents ইহালিগকে ফি লিলে Trade mark বেংগ্রী করিবা দেন।
- ৮। ৩৫ এবং ৩৬ সালের ব্যবসা ও বাণিজ্যে অনেক ফরমুলা বাহির হইয়াছে।

৪নং পত্ৰ

মহাপয়!

নিম্নলিথিত বিসয়ে 'আমাকে জবাব দানে বাধিত করিবেন।

- ১। গেঞ্জীর কল আপনাদের জানা মতে কোণা ও পাওয়া য়াইবে কি না ? পাইলে মূল্য কত ? কিন্তিবন্দীতে মূল্যের টাকা দেওয়া য়াইবে কনা—জানিতে বাসনা.
- ২। মোজাও গেঞ্জির কলের কাজ কোণায় শিথিতে পারা যায় ?
- ৩। মোজাও গেঞ্জি একই কলে তৈয়ার করা যায় কি না ?
- ৬। ডিম ফুটাইবার কলের শিক্ষা আপনাদের আফিসে দেন কিনা তাহাও লিথিবেন।

বিনীত-

গ্রাহক নং ৪১৭০ শ্রীযতীক্র মোহন সিংহ

৪নং পত্রের উত্তর

১। গেঞ্জি এবং মোজার কলের মূল্যাদি.
কিন্তিবন্দীতে টাকা আদায়ের ব্যবস্থা এবং অক্সান্ত
সকল বিবরণ ৩৬ সালের চৈত্র মাসের ব্যবসা ও
বাণিজ্যে প্রবন্ধাকারে বাহির হইয়াছে। ভাষা
পড়িলে আপনার জিজ্ঞাস্য সকল কথার জবান
পাইবেন। ঐ সংখ্যা এখন আর ছুটা বা পৃথক
পাওয়া যায় না। কারণ বছরের শেধে সকল
মাসের ছুটা সংখ্যা একত্র করতঃ সেট বাধাইয়া
আমরা বিক্রেয় করি। ৩৬ সালের সম্পূর্ণ বাধাই
সেটের দাম ৪১ টাকা পোইজে—।৵ মোট ৪।৵
মণি অর্ডার করিলে তবে বাধাই সেট পাঠানো
হয়: ভি:পিতে পাঠানো হয় না।

২। একই কলে গেঞ্জিও মোজা হয় না। এমন কি একই মোজার কলে ভিন্ন ভিন্ন sizeএর মোজাহয় না। এ সকল বিষয়ে আমৃল বিবরণ চৈত্র সংখ্যায় বাহির হইয়াছে।

ও। ডিম ফুটাইবার কলের সমগ্র প্রণালী ৩৬ সালের কাগজে বাহির হইয়াছে। ইছা পড়িলেই সব জানিতে পারিবেন। উচাতে শিথাইবার কিছু নাই। ৩৬ সালের বাধাই সেটের দাম ৪।৫/

৫নং পত্ৰ

भविनय निरवनन—

আমি শুর্ ধুতুরা পাতা এবং বাঁজ বিক্র করিতে ইচ্ছা করি। উক্ত জিনিবের মুল্যাদি কিরূপ এবং উক্ত জিনিস বিক্রথে স্থবিধা হয় কিনা সবিশেষ জানাইয়া বাধিত করিবেন। নিবেদন ইতি

G. N. Saha, Jute merchant Gh.ar (Dacca)

৫নং পত্রের উত্তর

আমাদের নামোলেথ করত: নিম্নলিথিত স্থানে নম্ন। সহ অমুসন্ধ'ন করুন:—

- Smith stanistreet & Co
 Dalhousie square
 Calcutta.
- Old Court House Street,
 Calcutta,
- Bengal Chemical & Pharmaceutical Works Ld,
 15 College square
 Calcutta,
- 8 | C, K, Sen & Co Ld 29 Kolntola Street Calcutta,

অলম্বার বন্ধক রাথিয়া টাকা কর্জ, বা ধারে করিতে হইলে স্প্রিয়াল ব্যাস্ক লি: ৮০ টোরসা, কলিকাজ অনুসন্ধান করুন

তুলার চাহিদা

ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে তুলার চাহিদা ইতিপুর্ব্বে কন্ত বাড়িয়া গিয়াছে, তাহা সরকারী রিণোর্ট হইতে আমরা প্রকাশ করিলাম। ইহা যে দেশের অতি স্থলকণ, তাহাতে সন্দেহ নাই; সমগ্র দেশে থদর এবং দেশী বস্ত্রের চাহিদা রৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ভূলার চায রৃদ্ধি করা যে অতি প্রয়োজনীয় হইয়া পড়িয়াছে তাহা সকলে বৃদ্ধিতে পারিতেছেন। আমরা যে (table) বা তালিকা এখানে উদ্ধৃত করিয়া দিতেছি, ইহাতে স্পষ্টতঃ বৃদ্ধিতে পারা যায়, তুলার চায প্রায় সকল প্রদেশেই যথোপমুক্তরূপে বাড়াইলে তবে আমরা এইরূপ ক্রমশঃ বৃদ্ধিশীল চাহিদা পূরণ

ভুলার এইরূপ হঠাৎ চাহিদা বৃদ্ধির কারণ, ভারতের প্রতিঘরে প্রায় লে কৈর প্রতোক হাতে আত্ম তকলি ও চরকা' ঘুরিতেছে। শুধু মিলের দেশী স্তায় নহে-নিজের হাতে কাটা হতার আজ ভারতীয় নর-নারী, বিদেশীর মুখা-পেकी ना रहेशा, श्रीय लड्डा निवातरगत वावश করিতে ক্বত-সংকল্প হইয়াছে। ভারতবাসীর এই দৃঢ় সম্বল্লের মূলে বিধাতার ইঙ্গিত না গাকিলে এত वहकारनत गरभा रमणक লোক আবালবুদ্ধ-বনিতার, এরূপ মনোভাবের পরিবর্ত্তন হওয়া অসম্ভব। महाञ्चा शांकी यञ्च माज-किन्छ यञ्जी त्मरे पतिल नत-নারীর রক্ষক এবং পালক পরমেশ্বর; তাঁহার অসীম ক্ষণায় দরিদ্রের কুধা নিবারণার্থ মহাত্মা যে চরকার 'প্রোপাগ্যাণ্ডা' নিজের রক্তের শেষ বিন্দু দিয়া ভারতে প্রচার ক্রিয়াছেন, ইতিমধ্যে সেই স্থদর্শন চক্রের প্রচ্ভ প্রহারে ভারতে প্রার ৪০টি মিলের

नि, भि, ६

(অধিকাংশ বিদেশী স্বভাধিকারীর) দরজা বন্ধ হইয়াছে ও স্থান্দ সাগর পারে ল্যান্ধাসায়ারে অনেক কোটা কোটা পাউও মৃল্যের কাপড়ের মিল 'ন'কড়া ছ'কড়ায়' নিলামে বিক্রয় হইতেছে এবং তাহার ধন কুবের স্বভাধিকারীদের কেহ কেহ সংসার সাগরে হারু ডুবু থাইতেছে বলিয়া সংবাদপত্রে প্রচারিত হইয়াছে।

কিছুকাল পূর্বের বাংলার ভূতপূর্বে গবর্ণর লর্ড রোণাল্ডসে প্রমুখ রাজপুরুষগণ ঠাটা করিয়া বলিয়াছিলেন, "India will win Swaraj by spining cobweb" যুক্ত প্রাদেশের গভর্ণর রহস্ত করিয়া বলিয়াছিলেন "Let the Mahatma make tons of salt from sea water." কিন্তু আজ সেই চরকার আঘাতে এবং লবণের ছিটায় সমগ্র লাকাশায়ারের তাঁতিকুলের ছট্ফটানি দেথিয়া তাঁহারা হাড়ে হাড়ে বুঝিতেছেন cobwebএর শক্তি কত। আজ আসমুদ্র হিমাচল, ব্রহ্মদেশ হইতে বেলুচিস্থান সমগ্র ভারতের লোকের বিদেশীবস্ত্রের প্রতি একটা অতি স্বাভাবিক অস্পুহা জনিয়াছে, তাহা কোনো সতাবাদী লোক অস্বীকার করিতে পারে না। এনান 'বয়কট' এর উপর তক্ষ্ম জোর দিতে হইবে ना। लात्कित यन यथन आपना श्रेटिंग जांश ना, তখন 'শব থাকিতে আর কুশপুত্তলী করিবার আবেশুক नाहे।' विष्मित বাণিজ্যের শবদাহ ভারতে আর্ম্ভ হইয়াছে। যদি আমরা সমগ্র ভারতেবা ভারতের বিভিন্ন প্রদেশে হঠাৎ তুলার এই চাহিদা বুদ্ধির কারণ নির্দ্ধারণ করিতে যাই, তবে প্রধানতঃ चामनी काश्र हाश्र ७ थमत्त्र आमत्र वाष्ट्रिताहरू

বলিয়াই অগেঁজা তুলার চাহিদা বাড়িয়াছে, ইহা স্বীকার করিতে হইবে। চরকার স্থতার কাপড মিলের সুতার কাপড়ের মত সরু, মোলায়েম ও সন্তা না হইলেও চরকা যে আজও অলমতায় নিমন্ন এই দেশে একটা মূল্যবান (House Industry) বা কুটীর শিল্প. তাহা গভর্ণমেণ্টও অস্বীকার করেন না। সরকার তাঁতের কুল খুলিয়া যুবকদের বস্তুবয়ন শিকা দেওয়ার ব্যবস্থা করিয়াছেন। সরকারের প্রচেষ্টায় হউক, আর দেশীয় লোকের চেষ্টাতেই হউক, কাপড় তৈরির শিল্প যত উন্নত হইয়া প্রশারলাভ করিবে. ততই ভারতের আর্থিক অবস্থার এত পরিবর্ত্তন হইবে। কাপড় বলিতে কেবল পরিধেয় ধৃতি চাদর বুঝিলে চলিবে না। Shirting বা জামা-কুর্ত্তা, সাট-কোট ইত্যাদির জন্ম কত হাজার হাজার রকম কাপড় বিদেশ হইতে আসিতেছে, ভাষার ইয়তা নাই। ইহাতে হ'দশ নাথ নহে, অনেক কোটী কোটী টাকা ভারত হইতে বিদেশে প্রতিবংসর চলিয়া যাইতেছিল। যদি ভারতবাসী নিজের পায়ের উপর দাঁডাইয়া আপনার লজ্জা নিবারণের ভার পরের হাতে ন। দিত তবে ঐ টাকা স্বদেশে থাকিয়া যাইত। এখনো সকলের খুমের ঘোর না ভাঙ্গিলেও দেশময় যে ইহার একটা সাডা পডিয়া গিয়াছে তাহাতে সন্দেহ নাই।

কিন্তু থদ্দরই পরি, আর দেশী মিলের কাপড়ই ব্যব-হার করি, তুলার চাষ সর্বাগ্রে দরকার। তুলার চাষ বাড়াইতে না পারিলে, এই দেশব্যাপী বিরাট আন্দোলন নে বৃথা হইরা ঘাইবে ভাহাতে আর অফুনাত্রও সন্দেহ নাই। কারণ দেশী স্থতা তৈরী ক্রিবার মত যথেষ্ঠ ভাল তুলা যদি আমরা তৈরী ক্রিতে না পারি, তবে ঈজিপ্ট, আমেরিকা, রাশিয়া প্রভৃতি দেশ হইতে তুলা আনিরা তবে আমাদিগকে স্থাতিরী করিয়া বিদেশী তদ্ধবারকুলের সহিত্ত প্রতিযোগীতা করিতে হইবে। কাঁচা মাল বাহির হইতে আমদানী করিয়া তবে স্থতা তৈরী করিতে হইলে এ আলোলন অকালে নিভিন্না থাইবে। এই জ্যু প্রত্যেক চিস্তাণীল দেশপ্রেমিক লোকের এগন হইতে সমস্ত দেশে গাছ কার্পাদ ও চারা কার্পাদের চাষ আরম্ভ করার হন্ত বিরাট প্রোপাগাণ্ডা আরম্ভ করা উচিত।

গত ফেব্রুয়ারী, মার্চ ও এপ্রেল মাসে এদেশে তুলার আমদানী বে কিরূপ ক্রত বাড়িয়া গিয়াছে, নিয়ে আমরা তাহা দেখাইরা প্রবন্ধের উপসংহার করিতেছি:—

ভারতের Jutes Provincial বা অন্ত প্রাদেশিক তুলার ব্যবসায়ের বিবরণ।

৬ মাসের হিসাব: ফেক্রয়ারী শেষ ১৯৩০

- 110 14 14	ता १३ ७१ ज मामा	14, 5
	আমদানী	রপ্তানি
	ম্ণ	ম্ণ
আসাম	3,208	>8,२৯७
বাংলা	১৮२, ८७ ১	6,025
বিহার ও উড়িম্যা	২৭,৬৯৬	9,892
আগ্রা ও অযোধ্যার	যুক্তরাজ্য ৪২৬,৫	१८४,८८४ अ
পাঞ্জাব	208,960	৯ २७,৮२৮
সিন্ধু ও ব্রিটিশ বেলুচিস্থান	১ ১১,৭৪,৯৮৫	७,ऽ३७
মধ্য প্রদেশ ও বেরার	त ३,६१,३৮७	89,50,57
বোম্বে প্রেসিডেন্সি	99,66,0 9	254,400
মাক্রাজ "	১৯৭,২৪৩	96,660
দেশীয় রাজ্যসমূ	र्:—	
রাজপুতনা	₹৮,२०€	8 २०,६६ २
central India মধ্য ভারতবর্ষ	910,909	\$0,88,¢9₹
নি জা ন রাজ্য	১१,७১२	\$8,>F,७}}
মহীশুর	65,956	२ €, २ ३ ७
কাশীর	5,258	
যোট	১,২৬,৪৪,৩৩৪	>,২৬,৪৪,৩৩৪

~~~	·	~~~~			
ণ মাসের হিসা	_		৮ মাদের হিস	বি ; এপ্রিলের শেষ	
	আমদানী	রপ্তানি		আমদানী	রপ্তানি
	ম্ৰ	ম্ণ		মণ	মণ
আসাম	۶,۶۹۶ ۲۹۶,۶	৩৩,১৫৩	আসাম	<b>۵,</b> २२۰	ee,549
বাংলা	२,२১,७৯२	<b>৬,8৩</b> 8	বাংলা	<b>২,</b> ৭৪,৩ <b>৩</b> ৫	<b>૧.</b> ०৬৩
বিহার ও উড়িষ্যা	<b>২৯,১</b> •৬	৭,৮৩৯	বিহার ও উড়িখ্যা	ঽ৯,৫०€	४,०५७
<b>আগ্রা</b> ও <b>অ</b> যোধ্যা যুক্তরাজ্য	₹ } 8, <b>3</b> ৮,8•5	৮,৫১,१७७	আগ্রা ও অযোধ্য যুক্ত রাজ্য	तंत } ४,8२,५५७	৮,৫৯,৮১•
পাঞ্জাব	১,৪৪,৮২৬	8 <i>६</i> ,৫२,१२७	পাঞ্জাব	১,৪৭,৬৭৯;	<b>४</b> २,७४,७५०
সিক্ ও ত্রি <b>টিশ</b> বেলুচিস্থান	} ৩৯,৪২,৬০৮	७,२०८	সিন্ধ ও ব্রিটিশ বেলুচিস্থান	} >,69,00>	৬•,৬ <b>૧.১৬৮</b>
মধ্য প্রদেশ ও বেরা	त्र ১,१১,৫०७	a0,86,000	মধ্য প্রদেশ ও বের	ার ১,৮৭,৩৪১	৬০,৬৭,১৬৮
বোম্বে প্রেসিডেম্সি	bb, (8, <b>3</b> 95	১৫৩,৪০৭	বোম্বে প্রেসিডেন্সি	1 >,00,00,009	১,৮৪,৫৯ <b>৪</b>
মাক্রাজ	২,২৯,৩৭৬	৮৮,৩১৮	মান্ত্ৰাজ "	२.७৫,२৮৫	<i>५,२७,७</i> ८ <b>८</b>
দেশীয় রাজ্য স	মৃহ :—		দেশীয় রাজ্য	সম্হঃ—	
রাজপুতনা	৩৬,৩৫২	৫৬৮.১৪•	রাজপুত্না	৩৮,১৮৭	७,७১,৯•२
মণ্য ভারত	8 <b>०</b> १,১৫२	১२, <b>৯२,</b> २७৫	মধ্য ভারত	8,44,844	४८,५०,४४
নিজাম রাজ্য	<b>&gt;</b> ৮,₹88	>৫,११,১৬१	নিজাম রাজ্য	रहत्य, य	>>,¢•,80¢
মহী 😎 র	৭০,৩৩৪	8७,58२	মহী শুর	৯৮৭৩৭	<i>৩</i> ٠٥,৫٠٥
কাশ্মীর	১,৩৩৬		কাশীর	১,৩৬২	
নোট	 ১, <b>৪</b> ৬,২৬,৩৫৩	১,৪৬,২৬,৩৫৩	<b>শে</b> ট	১,৬২,৮৭,৩৪৩	১,৬২,৮৭,৩৪৩

ভিন্ত বিশ্ব কিল্ক বিশ্ব কিল্ক

ণ কিন্ত ^{টেলিফোন}:— ৬০০ বছৰালাৰ মিৰ্জ্জাপুর কোয়োর নৰ্থ,

কলিকাতা।

মফংসল ংইতে আগত সম্ভ্রাস্ত

নরনারীগণের কলিকাতায়

বসবাসের সর্কশ্রেষ্ঠ নিকেতন।
আয়োজন ও সবল ব্যবহা অতুলনীয়।
শ্রেণীভেনে নৈনিক চার্জ্জঃ—

১০১, ৬১, ৪॥০ ও ৩১ টাকা।
(মাসিক চার্জ্জ স্থবিধাজনক)
পত্র লিথিলে বিবরণ পৃত্তিকা
পাঠান হয়।

## বস্ত্র ব্যবসায়ে বাঙ্গালী

## টাকেশ্বরী কটন মিলুস্ লিমিটেড

ঢাকার কতিপর স্থদেশান্তরাগী ব্যক্তি এই মিলটী প্রতিষ্ঠিত করেন। ৩০ লক্ষ্ণ টাকা মূলধন লইরা এই মিলটী প্রতিষ্ঠিত হয়। সমস্ত সেয়ারই বিক্রম হইয়া গিয়াছে। নারায়ণগঞ্জ হইতে তিন মাইল দ্রবর্তী রামগড়ে ১২৫ বিঘা স্কমির উপর মিলটী অবস্থিত।

শ্রীযুক্ত সুর্য্যকুমার বস্ত্র, শ্রীযুক্ত রজনী মোহন বদাক ও শ্রীযুক্ত অথিলবন্ধ গুহ ঢাকেশ্বরী কটনমিলের ম্যানেজিং ডিরেক্টার। ইহারা সকলেই স্থাবাগ্য লোক। এই তিন জন ভদ্রগোকের কিঞ্চিৎ পরিচয় দেওয়া আবশ্রক মনে করি।

শ্রীযুক্ত স্থ্যকুমার বস্থ পুর্বের বন্ধলক্ষী কটন মিলের বয়ন বিভাগের এসিষ্টান্ট ম্যানেজার ছিলেন। তথার থাকা কালীন তিনি বিশেষ ক্রতিত্ব দেখাইয়া-ছিলেন। ঢাকেশ্বরী মিলস্ এর বহু ভাগ্য যে স্থ্য বাবুকে মিলের ম্যানেজিং ডিরেক্টর রূপে পাইয়াছেন।

শ্রীযুক্ত রজনী মোহন বসাক একজন স্বদেশী কর্মী। ঢাকার ব্যবসায়ী মহলে তাঁহার নাম স্থপরিচিত।

শ্রীযুক্ত অথিল বন্ধ গুহ পূর্বের বন্ধলন্ধী কটন
মিলস্ এর ম্যানেজিং ডিরেক্টার ছিলেন। তাঁহার
পরিচালনাধীনে বন্ধলন্ধী কটন মিলস্ এর যে খ্ব
উন্ধতি হইরাছিল একথা সর্বাজন বিদিত। ১৯২৭সালের
মার্চ মাসে মিলের কাপড় প্রথম বাজারে বাহির
হয়। এই মিলের তৈরী কাপড় লোক স্মাজে
বিশেষ আদর পাইরাছে। মিলটীতে প্রার ২২০০০
হাজার টেকো ও প্রার ৫০০ খানা তাঁত আছে।

মিলের নিজস্ব রপ্তন বিভাগ আছে। বর্ত্তমানে এই মিলে ৬০ নং পর্যান্ত স্থতা প্রস্তুত হইতেছে। এই মিলের মুনাফা হইতে শতকরা একটাকা লইয়া কেবশলাল ইন্ডাব্রিয়াল ফণ্ড নামক একটা ফণ্ড গঠিত হইবে। এই ফণ্ডের টাকা হইতে বাঙ্গালী ছাত্রগণকে বয়ন, রপ্তন, স্থত্ত প্রস্তুত করন ও মেকানিকেল ইন্জিনিছারিং শিক্ষা দেওয়ার জন্ম বায় করা হইবে।

মিলটা শীঘ্রই লভ্যাংশ ঘোষণা করিতে সমর্থ হইবে বলিয়া আশা করা সায়।

## বঙ্গলক্ষ্মী কটন মিলস্লিমিটেড্

বঙ্গলন্ধী মিলস্ সম্বন্ধে সকলেই স্বক্থা অবগত আছেন। বঙ্গলন্ধী বাঙ্গালীর নিজস্ব প্রতিষ্ঠান। বাঙ্গালী উহার তৈরী কাপড় সাদরে গ্রহণ করিয়াছিল। যথন মিলটীর খুব উন্নতি হয় এবং ইহার নামডাক সমগ্র বাংলাদেশে ছড়াইয়া পড়ে তথন মিলের পরিচালকগণ মিলের সর্বনাশ করিলেন। তাঁহারা লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ টাকা স্রাইয়া ফেলিলেন। পাপীর উপযুক্ত দণ্ড অবশ্রুই ইইয়াছে।

যথন মিলটি ফেল হয় হয় অবস্থায়, তথন এস, সি, চৌধুরী ও এস, ভট্টাচার্য্য মিলটীকে রক্ষা করিলেন। তাঁহারা ইহার পরিচলনার ভার গ্রহণ করিবার পর বঙ্গলন্দ্রী মিল প্নরায় মাণা তুলিয়াছে। বঙ্গলন্দ্রী মিল হইতে যে কাপড়, বিছানার চাদর, সাড়ী প্রভৃতি প্রস্তুত হইতেছে তাহা উৎকৃষ্ট হইয়াছে এবং সকলেই আদরে গ্রহণ করিতেছে।

## त्माहिमो मिलम, लिमिटहैफ,

এই মিনটীর প্রতিষ্ঠাতা প্রলোকগত মোহিনী মোহন চক্রবর্তী। চক্রবর্তী সন্ধা এণ্ড কোং মিলের প্রিচালনার ভার লইয়াছেন। মিনটি কুষ্টিয়ায় অনস্থিত। এই মিলের মূলধন ১৫ লক্ষ টাকা, সমস্ত সেয়ার বিক্রম হইয়া গিয়াছে। মোহিনী মিলে স্থতা প্রস্তুত করা হয়। মিহি কাপড় প্রস্তুতের জন্ম মোহিনী মিলস্ প্রসিদ্ধ।

এই মিল করেক বৎসর যাবত লভ্যাংশ ঘোষণা করিয়াছিল। বর্ত্তমানে মিলটাকে হুদৃঢ় ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম লভ্যাংশ বিতরণ বন্ধ করিয়া দেওয়া চইয়াছে।

শ্রীস্থীর কুমার নন্দী মন্ত্রমদার

## -षद्धां ग्राविक-

## ভট্টলা ভরকা

INVENTOR & PATENTEE

Mr. S. N. Bhattacharya



( PATENT NO. 7943 )

প্রতি চরকার মৃশ: ১০১ দশ টাকা।

(প্যাকিংও মাণ্ডল স্বতন্ত্র)

>। এই চরকা পারে চালাইয়া স্থতা কাটিছে হর বলিয়া ক্রমাগত ৮ ঘণ্টা কাল যাবং কাল করিলেও কিছুমাত্র ক্লাস্তি বোধ হয় না।

ৈ ২। যে কেং, এমন কি ৭।৮ বৎসরের বালক বালি-কারাও ১০।১৫ মিনিটের মধ্যে স্তা কাটা অভ্যাস করিতে পারে।

৩। সাধারণ হাত চরকা অপেকা ইহাতে ৪।৫ গুণ অধিক পরিমাণে হতা কাটা বায়। কাংণ এই চরকার হতা তুলা হইতে বাহির করিয়া দিবার সঙ্গে সঙ্গেই পাক পড়িয়া আপনা আপনি 'বভিনে' বা 'রীলে' জড়াইয়া, বায়। ইহাতে কোন টেকো নাই, হুতরাং সাধারণ চরকার স্থায় ইহাতে বারংবার হতা ছিড়িয়া যাওয়ার ভর থাকে না।

৪। এই চরকার বিশেষ গুণ এই বে ইহাতে এপ্তি
এবং রেশমের গুটী হইতে মটকা স্থতা অতি সহজে ও
অর সমরের মধ্যে অধিক পরিমাণে কাটা যার।
তুগা হইতে স্থতা কাটিয়া ব্যবসায় হিসাবে লাভবান
হওয়া সম্ভণর নহে। কিন্তু এপ্তি ও মটকা স্থতা
কাটিলে তাহা অধিক ম্লো বিক্রের হর বলিয়া
বে কেহ অনায়াসে মাসিক অস্থান ৫০, ৬০, টাকা আর
করিতে পারে। গভর্গমেন্ট সেরিকাল্চার ফারমের
স্থপারিন্টেণ্ডেন্টগণ গত ৭ বৎসর যাবৎ এই চরকার বিশেষ
প্রশংসা করিয়া আসিতেছেন।

অর্ডারের সহিত অর্দ্ধ মূল্য অগ্রিম পাঠাইতে হয়। প্যাকিং সমেত কলের ওজন প্রায়। দশ নের। প্রাপ্তিহান:—দি স্থাশক্ষাল ইঞানীস্কোং, ১০ নং নবীন কুণ্থ দেন, কণিকাতা।

ল ভজনক ব্যবস। হিসাবে মুরগী পালনের কথা আমরা ইতিপুর্বে করেকবার আলোচনা করিয়াছি। **এন্থলে সাধার**ণ গৃহস্থের **প**ক্ষে, অস্তান্ত কৃষি ও পশু পালনের দঙ্গে, কিয়ৎ পরিমাণে মুরগী পালনের বিষয় আলোচনা করিব।

House - wats বিলাতে যাহাকে Farm গোলাবাডী বলে তাহার সহিত আমাদের দেশের পল্লীগ্রামের বসত বাড়ীর বিশেষ কোন প্রভেদ নাই। हेश्न छ, काना, बागांगी প्रकृष्ठि एन निज्ञ श्रिशांन। তথার প্রকাণ্ড কল কজা সমন্বিত বড় বড় কারখানা য সর্বত ছাইয়া ফেলিয়াছে—ফলে গোটা দেশটাই এক-রূপ কল কার্থানার সহরে পরিণত হইয়াছে বলিলে অত্যক্তি হয় না, कात्रण-- তথার ক্রবিকার্য্য ও পশু পালনের উপযোগী প্রচুর পরিমাণ জমির একাস্ত অভাব। আমাদের দেশে এখনও সে অবস্থা হয় নাই। আজও পত্ত পালন ও কৃষি কার্য্যের উপযোগী প্রচুর ভূম্যাদির অভাব অন্ততঃ প্রীগ্রামে দেখা যায় না; বরং অনেক হানে এখন প্রচুর জুমি অনাবাদী অবস্থায় পতিত রহিয়াছে।

এদেশের পল্লীগ্রামে যাহাদের বাডী আছে তাগদের মধ্যে প্রায় অৱ বিস্তর কৃষি ও পশু পালন .করিয়া থাকেন। কাল অবশ্র অনেক বাঙ্গালী এসমস্ত একেবারে ছাডিয়া निया निक्र भारत "वावू रहेश" मिन काउँ हिवात ज्ञ চাকুরীর মোহে ঘুরিয়া বেড়াইতেছেন। ইহা সত্ত্বেও এখনও পদ্মীগ্রামের অনেক বাড়ীতে কিছু কিছু কৃষি ও পশু পালনের ব্যবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়।

প্রাচীন কালে হুধের জন্ম গাভী এবং হল চালনার

## সাধারণ গৃহস্থের পক্ষে মুরগী পালন

জন্ম বলদ পোষা হিন্দু মুদলমান নির্বিবশেষে প্রত্যেক गुरुरे अथा हिन। তাহা ছাড়া হিশ্ব বাড়ীতে পায়রা এবং মুসমলানের বাড়ীতে মুরগী পালনের রীতি সব্ববি পরিদৃষ্ট হইত। মুসলমান উভয়েই প্রতিপালন করিতেন। তাহা ছাডা ভেড়া, ছাগল খুকর প্রভৃতিও ছিল। যেন এসমস্ত পশু পালনের প্রতি পল্পীবাসীর অমুরাগ অনেকটা কমিয়া আসিতেছে। মোটের উপর ইয়া কিছুতেই শুভ লক্ষণ বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে ना।

প্রাচীন কালের পদ্মীবাসীরা এই প্রকার পঞ भानन ७ कृति कार्यामि नहेगा मिन कार्<u>ठोहेर</u>ूजन বলিয়া—আর কিছু না হউক—ভাত কাপড়ের একান্ত অভাব তাঁহারা কথনও উপলব্ধি করেন নাই। মোটের উপর নিজের প্রয়োজনীয় অনেক জিনিষ্ট স্বগৃহে উৎপন্ন হইর। যাইত—তজ্জ্ঞ প্রদা ধরচ করিতে হইত না, কিম্বা অপরের দ্বারম্ব হইতে হইত না। অধিকস্ক স্বগৃহে উৎপন্ন অনেক খাঁটি জিনিয ব্যবহার করিবার স্থযোগ তাহাদের ছিল। কাল তংপরিবর্ত্তে ট্যাকের প্রসা খরচ করিয়া কুত্রিম ও ভেজাল জিনিষ ক্রয় করিয়া এক দিকে যেমন আমরা অর্থাভাবে ব্রুড়সড় হইয়া পড়িতেছি—অপর দিকে তেমনি ভেজাল জিনিষ বাবহার করিয়া স্বাস্থ্য হারাইয়া অধঃপাতের গভীর গহবরে নামিয়া যাইতেছি। আমাদের দেশে বিংশ শতাব্দীর পাশ্চাতা সভাতার আলোক সম্পাতের এই যে একটা দিক—ইহার কথা কিছুতেই অবজ্ঞা করা চলে না। এই ষে ভয়ম্বর পরিণাম ইহার কথা আজকাল পাশ্চাত্য দেশের অধিবাসীরাও ভাবিতে আরম্ভ করিরাছে। কিন্তু ভাহারা নিরুপায়। নিজের দেশের উৎপাদনী শক্তির উপর নির্ভন্ত করা তাহাদের পক্ষে সম্ভবপর নহে। কিন্তু ভারতবাসীর সে ভাবনা নাই। এদেশে এখনও প্রকৃতি রাণী সদা হাস্তমন্ত্রী; ভূমি শস্ত সম্পদ শালিনী; এদেশের সর্বত্র এখনও প্রাচুর্য্যের বহর দেখা যায়।

ভগবানের এই অপরিদীম করণা ধারা আমাদের প্রতি বর্ষিত হইতেছে। ইহা সত্ত্বেও আমরা স্বপ্ন-বিলাদে, আলস্যে এবং ওঁদান্তে নিমগ্ন থাকিয়া নানা প্রকার লাঞ্চনা ভোগ করিতেছি। একটু চেষ্টা করিলেই এদেশে ক্ষিকার্য্য ও পশু পালনের দ্বারা কিছু না কিছু উপার্জ্জনের পদ্ম হইতে পারে। আর কিছু না হউক, পাড়াগাঁরে যাঁহারা বাদ করেন ভাহাদের প্রাদাচ্ছাদনের অন্ততঃ কিছুটা সহায়তা নিশ্চরই হইতে পারে।

মুরগী পালনের কথা বলিতেছিলাম সম্প্রতি বিলাতের কোনও একজন কবি ব্যবসায়ী এসম্পর্কে তাঁহার নিজস্ব অভিজ্ঞতার কথা প্রচার করিয়াছেন। মুরগী পালন তাঁহার প্রধান ব্যবসায় নহে। অন্তান্ত পশুপালন ও কৃষিকম্মের সঙ্গে তিনি মুরগীও পৃষিয়া থাকেন। তিনি দেখাইয়াছেন যে, ইংতে তাঁহার বিশেষ কোন খরচই পড়ে না। মুরগীর জন্ম পৃথক ভাবে তত্বাবধায়ক নিযুক্ত করা হয় না, চাক্রাণীর দরকার হয় না, মুরগীর থান্ত কয় করিয়া আনিতে হয় না, কারণ গোলাবাড়ীর বিভিন্ন শস্তের যৎসামান্ত ফেলিয়া দিলেই মুরগীর থান্ত হইয়া যায়। কৃষি কার্যের জন্ত যে সকল লোক থাটে, তাহারা অবসর সময়ে এক আধাটু যয় মুরগীর জন্তও নেয় — ইহাতেই কাজ চলিয়া যায়।

তবে মুরগীর ডিম ফোটাইবার জঞ্চ ইনি গুই

তিনটি "ইনকুবেটার" + রাখিয়া দিয়াছেন। এই কলের সাহায্যে ২০০ হইতে ৫০০ পর্যন্ত মূরগীর ছানা উৎপন্ন হয়। ডিম ফোটাইবার সময় অবশু তিনি অয়ং একটু বেশী তত্ত্বাবধান করিয়া থাকেন। ইহার ফলে তিনি নিজের ইচ্ছামত মূরগীর ডিম থাক্তরণে ব্যবহার করেন, প্রয়োজন হইলে মূরগী জবাই করিয়া মাংস গ্রহণ করেন এবং এ সমস্তের পরও বিক্রয়ের জন্ত যথেই সংগ্যক মূরগী অবশিষ্ট থাকে। দেগুলি বাজারে বিক্রয় করিয়া তাঁহার একটা মোটা রকমের আয় হয়।

আমাদের পেশেও এরপ ভাবে মুরগী পালন করা মোটেই কঠিন নছে। এবিষয়ে বাঁহাদের একটুও অভিজ্ঞতা আছে তাঁহারাই আমাদের কথা সমর্থন করিবেন। পল্লীগ্রামে ১০।১২টা মুরগী পৃষিতে গেলে বিশেষ কোন বেগ পাইতে হয় না; যাহাদের বংকিঞ্চিং ক্ষেত থামার আছে তাহাদের পক্ষে তোকোন কথাই নাই, তবে কোনও বড় সহর কাছে না থাকিলে অনেক সময় কেবল মুরগীর ডিম বিক্রেয় করিয়া লাভবান্ হওয়া যায় না। ডিম ফোটাইয়া মুরগীর ছানা এবং বড় মুরগী বিক্রয়ের ব্যবস্থা করিলে নিশ্চিত লাভের সন্ভাবনা আছে—একথা কেইই অস্বীকার করিতে পারিবেন না।

এখানে আর একটি কথা বলা প্রেয়োজন।

যে প্রণালীতে মুরগীর ডিম ফোটান হয় তাহা আদে

লাভজনক নহে। একটা মুরগীকে ডিমে তা' দিবার

জ্ঞ বসাইয়া দিলে সে অবশ্র এক সঙ্গে ৮।১০টা হইতে
১৫।২০টা পর্যায় ছানা বাহির করিবে; কিন্তু অন্ততঃ

ছয় মাদ কাল আর সে ডিম দিবে না। এই অবস্থায়

"ইনকুনেটার" বা ডিম ফোটাইবার কল আমদানী
করা দরকার। তাহা হইলে মুরগীর নিকট হইতে

ইন্কুবেটার বা ভিন্ন ফোটাইবার কল আবর। অতি জ্লতে বিক্রি করি। এই কলের বিভারিত বিবরণ বিজ্ঞাপনের পাতার দেপুন।

ভিম সংগ্রহ এবং কলের সাহায্যে ছানা উৎপাদন—

এই ছই কাজই একসঙ্গে চলিতে পারে। এই সম্পর্কে
বিস্তৃত আলোচনা "ব্যবসা বাণিছো" ইতিপূর্কে
করা হইয়াছে। তবে কথা এই বে, অনেক সময়ে
এক একজন গৃহস্থের পক্ষে এক একটা ইনকুবেটার

করে করা সম্ভবপর হয় না। তজ্জন্ত পাড়া প্রতিবেশী
করেক জন একত্র মিলিত হইয়া একটি কল কর

করিতে পারেন। তাহা হইলে মুরগী পালনের দারা লাভবান্ হওয়া অনিবার্য। আর "ইন্কুবেটার" বদি একাস্ত না-ও থাঁকে, তথাপি সাধারণ গৃহস্থ লোক পল্লীগ্রামে বাস করিয়া ছই চারটি করিয়া মুরগী প্রিলেও নানা দিক দিয়াই উপক্লত হইবেন — সল্লেহ নাই।

## নূতন ব্যবসায়ের সন্ধান

ব্যবসায় জগতে যে সকল জিনিয বিশেষ প্রারেজনীয় ও যাহাদের চাহিদা খুব বেনী, তাহাদের দর উত্তরোত্তর রৃদ্ধির দিকেই গিরা থাকে। ইহা সম্পূর্ণ স্বাভাবিক। কিন্তু এই সকল জিনিষের সমগুণবিশিষ্ট ন্তন দ্রব্যের আবিকার ও আমদানী করিতে পারিলে এবং 'হাহাদের মূল্য অপেকারুত স্থলভ হইলে ব্যবসায়ের যেমন উন্নতি হইবে, আবিকারকেরাও তেমনই লাভবান হইবেন সন্দেহ নাই। ব্যবসা ও বাণিজ্যের পাঠকগণের নিকট আমি এরপ কতকগুলি নৃতন নৃতন দ্রব্যের পরিচয় দিবার প্রয়াস পাইব প্রবং যাঁহারি ইহাদের ব্যবসায়ের বা প্রচারে সমংস্কক, তাঁহাদিগের যথাসাধ্য সহায়তা করিতে পারিব বলিয়া আশা করি।

#### সন্তায় তৈল

বর্ত্তমানে ব্যবসায় জগতে নানা জাতীয় তৈলের প্রচলন দেখিতে পাওয়া যায়। যে তৈলের মূল্য সর চেয়ে কম, তাহাকেই অবলখিত শিল্পের উপযোগী করিয়া লওয়াই বৃদ্ধিমান ব্যবসায়ীগণের কর্ত্তব্য। পশ্চিম প্রদেশের পার্কত্য অঞ্চলে নিমের বিচি ইইতে এক প্রকার তৈল উৎপন্ন হয়। এই তৈল স্থানীয় দরিক্ত অধিবাসীরা নানা কার্য্যে ব্যবহার করে। যদিও এই তৈল রন্ধন কার্য্যের সহায়তা করে না, কিন্তু প্রদীপে আলান, গাত্তে মর্দ্ধনাদির শিক্তে ইছা বিশেষ উপকারী। ইয়া ব্যতীত

কোনও শিল্প কার্য্যে এই তৈলের ব্যবহার করিতে দেখা যায় না, বা তাহারা জানে না। অথচ এই তৈলের মূল্য খুবই স্থলত। আমার মনে হয়, বাজারে ইহাপেকা অল্প মূল্যের তৈল আর নাই।

যাঁহারা তৈলকে নানাবিধ শিল্প কার্য্যের উপাদান
স্বরূপ ব্যবহার করেন তাঁহাদের নিকট ইহার
আদর হইবে বলিয়া মনে হয়। সাবানের
উপদানে—বিশেষতঃ নিমের সাবান প্রস্তুত কল্পে
এই তৈল বিশেষ উপযোগী হইতে পারে।

## সন্তায় থইল

এই তৈল হইতে উৎপন্ন খইলও অত্যন্ত প্রনত এবং পশ্চিম প্রদেশের ক্লয়কগণ ক্লয়িকার্য্যে সরিষা বা রেড়ির খইলের স্থলে এই খইলই ব্যবহার ক্রিয়া থাকে। আমি স্বচক্ষে দেখিয়াছি যাবতীর ক্পি, শালগম, গাঁজর, বেগুন প্রভৃতি আবাদে ইহারা এই খইলই সার্রপে ব্যবহার ক্রিয়াছে এবং ফ্লাও যথাসময় প্রচুর পরিমাণে লাভ ক্রিয়াছে।

বাঙ্গণাদেশের ক্ষবণাণ মৃল্যবান থইলের স্থলে স্থলত মৃল্যের এই থইল পরীক্ষা স্বরূপ ব্যবহার করিয়া দেখিতে পারেন। আনি নিজেও এই থইল উদ্বানে সাররূপে ব্যবহার করিয়া চমৎকৃত হইয়াছি। পাঠকগণ এ সম্বন্ধে অনুসন্ধিৎস্থ হইলে পরে এ সম্বন্ধে বিস্তারিত আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

**बीमिनलान वरन्मानाशांग्र** 



## গভৰ্ণবেণ্ট Actuary বনাম দেশা বীমা কোম্পানী

বিদেশী বীমা কোম্পানী সমূহের দালালগণ माभातनं (ननी तीमा (क.न्भानीत विकास एवं नकत অভিযোগ আনিয়া পাকেন এবং ভারত গভর্ণমেন্টের Actuary এবার Insurance Blue Book এ (fifteenth issue) দেশী কোম্পানী সমূহকে যে বিদায়কালীন লাপি মারিয়া গিয়াছেন (Parting kick) তাহাতেও যে সকল অভিযোগ করিয়াছেন তাহা মোটামটি এই :---

- ১। দেশী বীমা কোম্পানী তাহাদের বার্ষিক কাৰ্য্য বিবরণী (annual report) পাঠাইতে অষণা দেরী করে।
- २। সমুদর দেশী কোম্পানীই দাবীর টাকা मिए अम्बन मिन्नी करता

৩। দেশী কোম্পানী সমূহের কাজ সংগ্রহ করার থরচের (cost of procuring business) হার বিদেশী কোম্পানীর তুলনায় অত্যস্ত অধিক।

৪। কোন কোন দেশী বীমা কোম্পানী ফেল পডিয়াছে:—

আমরা এইবার দকা ধরিয়া এই সকল উক্তির সারবতা সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

১। কোন কোন দেশী বীমা কোম্পানী বাৎসরিক Return দাথিল করিতে দেরী করে সন্দেহ নাই, দেমন কোন কোন লিমিটেড কোম্পানী Registrar of Joint stock Companies এর নিকট Annual Balance Sheet দাখিল করিতে দেরী করিয়া পাকে এবং তক্ষন্ত প্রেসিডেদী

PI, PI, P

ম্যাজিট্রেটের নিকট জরিমানা দিতে বাধ্য হয়।

এইরূপ এক এক লিমিটেড কোম্পানীর কথা মাঝে
মাঝে কথনও কথনও থবরের কাগজে পড়া যায়।

হাজার হাজাব লিমিটেড কোম্পানীর মধ্যে বছরের
মধ্যে যদি ছই চারিটা কোম্পানী তাহাদের রিটার্থ
বা ব্যালান্স্ সীট পাঠাইতে দেরী করে তবে দেশগুদ্ধ
কোম্পানীকে দোষী বা দারী করা মন্তার; কিয়া
এই অপরাধে দেশী কোম্পানী মাত্রই বিপজ্জনক
এরূপ ইন্সিত করা কিয়া এই ভাবের প্রোপাগ্যাওা
চালানো নীতি ও ধর্মবিগার্হিত ব্যাপার। ইহাকে
নিছক এবং নির্জ্জনা হিংসামূলক আন্দোলন বলা
যাইতে পারে।

এই প্রসঙ্গে আমরা দেগাইতেছি যে দেরী করিরা রিটার্ণ দাখিল করার অভিযোগ কেবলমাত্র ভারতীর কোম্পানীর প্রতিই প্রযুক্ত করা চলে না। সব দেশেই অন্ধবিস্তর এরপ কোন না কোন কোম্পানী আছে – যাহারা এইরপ দেরী করিয়া রিটার্ণ দাখিল করিয়া থাকে এবং সেজন্ত এদেশের তায় দও পাইয়া থাকে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ আমরা একটা ব্রিটাশ কোম্পানীর কথাই উল্লেখ করিতেছি এবং Statesman পত্রের উক্তি উন্ধার করিয়া দিতেতি।

বীমা জগতে Lancashire and General Assurance Companyর কথা অনেকেই বোধ হয় তানিয়াছেন। বিগত ১৯২৭ সালে এই কোম্পানী লিকুইডেশনে যায়; তথন ১৯২৭ সালের নভেষর মাদের Statesman পত্রিকার নিয়লিখিত মন্তব্য বাহির ধইয়াছিল:—

"The Company had previously been heavily fined for delay in rendering its accounts and it was stated that these delays had occurred since 1922 and no other Company had given the authorities so much trouble."

অভার্য:--দেরী করিরা হিসাব ও রিটার্ব দাখিল করার জন্ত এই কোম্পানীকে পূর্বে খুব বেশী পরিমাণে জরীমানা করা হইয়াছে। ১৯২২ সাল হুইতে এই কোম্পানী এইরূপ দেরী করিয়া রিটার্ণ দাখিল করিভেছে এবং কর্ত্রপক্ষকে নামারূপে জালাতন করিয়া তুলিয়াছে। স্বতরাং কোন কোন ব্রিটীশ কোম্পানীও যে এই দোষী হইয়া থাকেন তাহা আমরা দেখাইলাম। ভিতীয়—দেশী কোম্পানী দাবীর টাকা দিতে দেৱী করে বলিয়া মাঝে মাঝে একটা বদনাম শোনা যায়। সার্থজড়িত (Interested parties) বিদেশী কোম্পানী সমূহের কর্ত্ত পক্ষীয়গণ, তথা তাঁহাদের দালাল, একেন্ট এবং field workers রাই শতম্থে এইরূপ একটা অলীক এবং ভিত্তিহীন গুল্পব রটাইয়া দেশী কোম্পানীর প্রসার এবং প্রতিপত্তি নই কবার চেই। করিয়া থাকে এবং জনসাধারণের নিকট দেশীয় বীনা কোম্পানীকে খেলো করাব চেপ্লা করে।

কিন্তু এই সকল দায়ীত্ব জ্ঞানহীন সমালোচকদেব irresponsible critics কথা বাদ দিলেও এবারকার Insurance Blue Book এ গভর্ণনেপ্টের Actuaryকেও এই অভিযোগ করিতে দেখিয়া আমরা একেবারে বিশ্বয়ে অবাক হইয়া গিয়াছি। স্কতরাং এই মারাত্মক অভিযোগের ব্যাপারটাকে হাসিয়া উড়াইয়া দিবার বিষয় বলিয়া থাহারা মনে করিবেন ওঁহোদিগের স্থায় অদুরদর্শী এবং অবিবেচক আর কেহ নাই।

মানুষ নান। কট্ট সহ্য করিরা তিল তিল করিরা সকল সুথ এবং স্বার্থ বিদর্জন দিরা বছরের পর বছর এই যে প্রিমিরামের টাকা টানিরা আদে, সে শুধু এই আশার, যে মেরাদ উত্তীর্ণ হইলেই তিনি অথবা তাঁহার ওয়ারীশান নির্বিদ্যে এবং বিনা ওজরে দাবীর টাকা ঘরে বসিরাই পাইবেন।

কিন্ত বদি গভৰ্ণমেণ্টের Actuaryই এই কথা

প্রচার করেন বে সকল ভারতীর কোম্পানীই দানীর টাকা দিতে অধপা দেরী করে তাহা হইলে দেনী কোম্পানীতে বীমা করিতে লোকে বে স্বভাবতই ইতস্ততঃ করিবে তাহাতে আর আশ্চর্য্য কি ?

প্রত্যেক দেশের গভর্ণমেন্ট সেই দেশের যাবতীয় বাার, বীমা এবং অস্তান্ত শিল্প প্রতিষ্ঠানাদির অভি-ভাবক (quardian) বা অছীর স্থায় কার্য্য করিয়া গাকে। সন্তান গ্ৰষ্ট হইলে, কিম্বা বিপথে গেলে পিতা ভাহাকে শাসন করেন, সংযত করেন, শান্তিদেন সন্দেহ নাই; কিছু কোন পিতাকে ঢাকঢোল পিটা-ইয়া দেশের লোকের কাছে তাহার তন্মি রটনা করিতে, কিম্বা তাহার যাহাতে মহা অনিষ্ট হইতে পারে এরূপ কোন কুৎসা রটাইতে, কিম্বা তাহার প্রতিদ্বন্দীগণ বাহাতে তাহার বিরুদ্ধে কোনও অনিষ্ঠ-কর প্রপাগাণ্ডা চালাইতে পারে এরপ কোন স্পবিধা (handle) করিয়া দিতে কথনও দেখি নাই কিমা ভূমি নাই। পরাধীনতার ছুর্ভাগ্যই এইথানে। যদি আমাদের আশ্ভাল গভর্ণমেন্ট হইত তবে এইরূপ মহা অনিষ্টকর উক্তির জন্ত দেশের লোকের নিকট এই Actuaryর কৈফিয়ৎ দিতে হইত এবং অপদন্ত হইতে হইত।

মজার ব্যাপার এই যে Actuary প্রথমে সকল দেশীয় কোম্পানীর outstanding death claims সবদ্ধে এরপ অস্তায় এবং অসঙ্গত general remark করিয়া শেষে আবার স্বীকার করিয়াছেন যে পুরাণো কোম্পানীগুলি অনেক ভাল; আমরা তাঁহার নিজের উক্তিই এইথানেই উদ্ধার করিয়া দিতেছি।

At present the older and better managed Indian Life Offices settle nearly one-third of their death claims within the first three months and one-third in the next nine months, while one sixth are not settled till the second year, and it is not untill the third year or a still later period that the remaining one-sixth of the claims are all paid".

যাক্ দেশী কোম্পানীরা যে অগত্যা সব death claimই দিয়া থাকে Actuaryর মুখ হইতে একথাটা শুনিয়া আমরা স্বস্তির নি:খাস ফেলিয়া বাঁচিলাম। কিন্তু আগে wholesale নিন্দা করিয়া শেষে এই সত্যটুকু স্বীকার করিয়া Actuary নিজের ছাফাই গাহিবার রাস্তা ঠিক্ করিয়া রাখিয়াছেন সন্দেহ নাই, কিন্তু প্রতিঘন্দীগণতাঁহার আগের উক্তিই উদ্ধার করিয়া জনসাধারণের মধ্যে প্রচার করিবে এবং সকলের নিকট দেশী বীমা কোম্পানীশুলিকে থেলো করার চেষ্টা করিবে।

যা'ক্ Actuaryর কথা আর আলোচনা না করিয়া একণে এই Outstanding Death claims সম্বন্ধ আমাদের বক্তব্য বিষয় বলিব। যে যে কারণে দাবীর টাকা দিতে এদেশে দেরী হয়, একণে তাহার উল্লেখ করিয়া আমরা দেখাইব যে এই outstanding death claim এর জন্ম দেশী বীমা কোম্পানীগুলিকে আদৌ দোষী করা যায় না।

পাশ্চাত্য দেশে লোকে বীমা করিবার সময়ই পলিসির টাকা যে পাইবে তাহার নামে পলিসি থানি assign করিয়া দেয়। বীমার ফরমগুলি পূরণ করার সময়ই সকলে assignment form এবং আপন আপন বরস প্রমাণের ফরম গুলি চাইয়া লয় এবং ভবিষ্যতে যে ছই কারণে দাবীর টাকা পাইতে গোল বাধিবার সম্ভাবনা, সে পথ সব পরিস্কার করিয়া রাথে; স্থতরাং মেয়াদ উত্তীর্ণ হইলেই হয় বীমাকারী নিজে অথবা তাহার ওয়ারীশান সহজেই দাবীর টাকা পাইয়া যায়। সে সকল দেশে এজেন্ট এবং বীমাকারীগণ সকলেই শিক্ষিত এবং বীমাসম্বন্ধে মোটামূটী সব বিবরেই ওয়াকীবহাল বলিয়া সাধারণতঃ কেহই এ সকল গোলমালে পড়ে না। আমাদের দেশের লোকের অবস্থা কিন্তু ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত। শিক্ষিত লোকেরাও বীমা সম্বন্ধে এরূপ অজ্ঞ যে দেখিলে অবাক হইতে হয়।

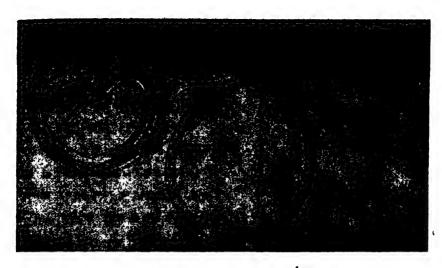
প্রথমতঃ শতকরা প্রায় ৮০ জন লোক বীমাকরার সময় আপন আপন ব্যুস প্রমাণ করিয়া **(एन ना। अंश**ठ এই ব্রুসই বীমার প্রিমিরামের হার নিদ্ধারণ করার একমাত্র hasis বা ভিত্তি। ফরুমে তিনি একটা বরুসের উল্লেখ করিয়া দেন; হয়ত সেই বয়সই তাঁহার ঠিক বয়স কিমা ঠিকবয়স নয়। কিন্ত তাহা প্রমাণ করিয়া না দেওয়া পর্যান্ত কোন বীমা কোম্পানী, সে বিটীশই হউক, কি নন ব্রিটীশই হউক, কিম্বা দেশীই হউক — কথনও তাঁহাকে বা জাঁহার ওয়ারীশানকে টাকা দিবে না এবং দিজে পারে না। বীমাকারী আপনার বয়স প্রমাণ করিয়া **मितात शृ**दर्श यनि श्ठी भाता यान তবে छोशत ওয়ারীশানদের উপর এই বয়স প্রমাণ করার ভার পতে এবং যাবত বয়স সম্বন্ধে সম্বোযজনক প্রমাণাদি দিতে না পারেন তাবত দাবীর টাকা কোনও বীম। কোম্পানী দেয় না, ভা সে দেশীই হউক আর विष्मिनीहे इडेक। मावीत होका शाहेवांत शर्थ এই প্রথম অন্তরায়টি বীমা কারী নিজেই দূর করিতে পারেন। এই দেরীর জন্ম এজেণ্ট এবং বীমাকাবী উভয়েই দায়ী। এজেণ্ট যথন নানাক্ষপ যুক্তি थानर्गन कत्रकः এकजन गरकन भाक्षां करतन. তথন তাঁহার নিজের ভবিয়াৎ স্থানাম রক্ষার জন্ত ফরম আদি পুরণ করিয়া লইবার সময় বীমাকারীর বয়দ প্রমাণ করিয়া দেওয়া উচিত এবং সম্ভব হইলে তথনই Assignment form এ প্ৰিসি assign করাইয়া দেওয়া উচিত; তাহা হইলে

দাবীর টাকা পাইবার পথের প্রধান ছই অন্তরার অচিরাৎ দূর হইরা বাইবে।

Actuary गरानव कारनन स जामात्तव त्मरमब একেট এবং বীমাকারী উভরেই সাধারণতঃ 🐯 শিক্ষিত নহেন এবং বীমাবিষ্ণায়ও বিশেষজ্ঞ নহেন। তাংছাড়া করণীয় এবং কর্ত্তব্য কাজ যথা সমরে করা সম্বন্ধে এদেশের লোকের আলস্ত, উদাসীনতা এক দীর্ঘস্কতা দর্মজন বিদিত। আমরা পূর্বে বলিয়াছি যে এদেশের শতকরা প্রায় ৮০ জন বীমাকারী বীমা করার সময় আপন আপন বয়স প্রমাণ করিয়া রাখেন না। আনরা নিজে জানি, বীমা কোম্পানী অনেকবার ভাগিদ দেওয়া সত্ত্বেও বীনাকারী এ সম্বন্ধে সম্পূর্ণ উদাসীন রহিয়াছেন। এইরূপ লোকের মৃত্যুর পর বয়সের প্রমাণ নী দেওয়া পর্যান্ত কোন বীমা কোম্পানীই তাঁহার ওয়ারীশানকে দাবীর টাক। দিবে না। একেত্রে এইরূপ বীমাকারীদিগের দাবীর টাকা Outstanding অবস্থায় না থাকিয়া আর কি উপার অবলম্বিত হইতে পারে তাথা যদি Actuary বলিয়া দিতেন তবে তাহার সাধু উদ্দেশ্যের মর্ম উপণার্ক করিতে পারিতাম। এজেন্ট এবং বীমাকারী উভয়েই এসম্বন্ধে যতদিন পর্যান্ত আপনাদের দায়ীত উপলব্ধি করিতে না পারিবেন তাবত দাবীর টাকা পাইবার এই অন্তরায় দূর হইবে না। এ সম্বন্ধে জনসাধারণের বীমা বিষয়ে প্রচার কার্য্য চালানোই একমাত্র উপায় বলিয়া আমরা মনে করি। তাহা না করিয়া দেশী काम्भानीत चाए नव दाय ठालाहेबा दिवात दिहारक আমানের ঠিক "মাছ না পাইয়া ছিপে কামড়" দিবার हिंही विनिष्ठांहे मत्न इस्र।

## । দাৰীর টা কা পাইবার দিতীর অন্তরার ।

এদেশের শতকরা প্রায় ৯৫ জন লোক আপন আপন পলিসি assign করিয়া রাখেন না। ইহার মূলে



## সূক্য ১২১ বাজো তাকা Howrah Motor Company. Norton Buildings, Calcutta.

## Great India Insurance, Ltd.

HEAD OFFICE 14, CLIVE STREET, CALCUTTA.

DIRECTORS ;-

Mr. Ramananda Chatterjee, M. A. Editor, "Probasi" and "Modern Review".

Mr. Ramani Kanta Roy, B. A. Landholder, Chowgram, Rajshahi.

Rai Radhica Bhusan Ray Bahadur, Landholder, Tarash, Pabus, Managing Director,

Tarash Bank Ltd, and Pabua Silpa Sanjibani Ltd.

Mr. K C. Neogy, M. A., B. L. M. L. A., Advocate.

Mr Nalini Mohan Ray Chowdhury, B. A. Managing Agent, Co-operative Hindusthan

Bank Ltd.

Mr. Tarini Prasad Ray, B. L., Director, Saroda Tea Co., Ltd., Atiabari Tea Co. Ltd.
Chairman, Indian Tea Planters Association, Jalpaiguri.

Mr. Bimalananda Tarkatirtha, Kaviraj, Syamadas Bhawan, Grey Street, Calcutta.

Mr. (firija Mohan Sanyal, M. A. B, L. Managing Director, Sanyal Banerjee & Co. Ltd,

CHIEF MEDICAL OFFICER;

Sir Nilraton Siroar, M. A. M. D. D. C. L. M. L. C.

Managing Agents—

Secretary-





## স্নানে ও প্রসাধনে ব্যবহার করুন।

স্বাধীন মহীশুর মহারান্তের নিজ কারখানার ভারতীয় শিল্পীগণের ছারা সম্পূর্ণরূপে ভারতীয় উপকরণে প্রস্তুত। ইহা ভারতবাসী নরনারীগণের রুচি, পবিত্রতা ও ধর্মাভাবের সম্পূর্ণ অমুকৃত্য। গাত্রচর্মা নির্মাল ও স্থানী করিতে এবং অন্ধ শীতন সিঞ্চ রাখিতে ইহা অমুপমেয় গুণসম্পন্ন।

ইহা ভারতবাসীর চির আদ্রের চম্দ্রগঙ্ক বিশিষ্ট

মহীশুর **এডেন্**মী ৪নং লায়ন্দ রেঞ্জ, কলিকাতা।

## NATIONAL BATTERY



ভারতবর্ষে দীর্ঘ আঠারো মাসের গ্যারাণ্টি দিয়া কেবল আমরাই ব্যাটারী বিক্রন্ম করি। এই সময়েব মধ্যে এসিড বদ্দানো, ব্যাটারী পরীক্ষা ইত্যাদি সমুদয় Battery Service free দিয়া থাকি।

Batteries for Chevrolet, Ford and Whippet—মূল্য ৪৫ ্টাকা।
CHEVROLET গাড়ী এবং BUS এর সব রক্ষ SPARE PARTS এবং ACCESSORIES
আহারা বাজারের সকল ফার্স অপেকা সন্তা দেরে বিক্রেয় করি।
পত্র লিখিলেই বিনায়ুক্তের ক্যাটালগ পাঠানো হয়।

विभिन्न विभागात्र कालाका माश्रामा द्या

Howrah Motor Coy

Norton Buildings, Calcutta.

এদেশের সামাজিক রীজি, নীজি, কাল্চার্ এবং ব্যক্তিগত মনোভাবই (individual mentality) বিশ্বমান দেখিতে পাওরা যার। পাশ্চাত্য দেশে পরিবার মাত্রেরই মূল নীতি আপ্ নি মার কোপ্ নী"। ইহাকে এদেশের লোক "বার্থপর" এবং "ইহসর্কর্ম" নীতি বলিয়া নিন্দাকরিতে পারে, কিন্তু ইহার দারা সে দেবের উত্তরাধিকার নিয়ন্তনের রাস্তা পুব সোজা ও সরল হইরা গিয়াছে। সে দেশে সাধারণতঃ স্বামী-ব্রী কইরাই সংসার; বিবাহের সময়েই এবং কদাচিং বিবাহের অব্যবহিত পরেই স্বামী নিজের একথানি জীবন বীমার পলিসি ত্রীকে যৌতুক স্বরূপ দিয়া থাকেন এবং ব্রীকেই তাহার assignce বা beneficiary করিয়া দেন। স্তরাং বীমাকারীর মৃত্যুর পর দাবীর টাকা দিতে বীমা কোম্পানীকে আর ইতন্ততঃ করিতে হর লা।

**এদেশে—श्राभैश्री नहेशा**हे সংসার नरह: ন্ত্রীছাড়া আরও মনেক রকমের দুর, নিকট, পোষ্য অপোয়া এবং কুপোয়া শইয়া এক এক পরিবার গঠিত। স্বামী জীবন বীষা করিলেও Policy কাহার নামে যে assign করিবেন সে সম্বন্ধে মনস্থিরই করিতে পারেন না। কপনও মনে হর স্ত্রীকে. ক্থনও মনে হয় জ্যেষ্ঠ পুত্রকে, ক্থনও মনে হয় স্ব ছেলেদিগকে সমভাবে, কখনও বা স্ত্রী এবং সন্তান मिशक नम्बार्य प्रतिनित्र beneficiary क्रियन। মনের এইরূপ অন্থির এবং অনিশ্চিত অবস্থার জন্ত অনেকে বছকাল যাবৎ পলিসি assign করেন না। এইরূপ অবস্থায় বীমাকারীর হঠাৎ মৃত্যু হইলে মৃত্যুর পর তাঁহার আইনতঃ উত্তরাধিকারী (legal heir or heirs) কে বা কাগারা তাহা সাব্যস্ত না হওয়া পর্যান্ত এবং আদালত হইতে succession certificate বা উত্তরাধিকার সাবাত্তের দলীল বীমা **কোম্পানীতে দাবিণ না** করা পর্য্যন্ত কোনও বীমা

কোম্পানী,—তা সে দেশীই হউক আর বিদেশীই হউক,—কাহাকেও দাবীর টাকা কখনও দের মা এবং দিতে পারে না।

পুর্বেই বলিরাছি বীমা করিবার সমর এজেণেটর উচিত বীমাকারীর বরস প্রমাণ করিরা রাখা
এবং সেই সঙ্গে সঙ্গেই তাঁহার policy খানাও assign
করিয়া রাখা। এজেণ্টের চেষ্টাসত্তেও বীমাকারী
যদি এ ছটি কাজ করিরা না রাখেন তবে আমরা
বলিতে বাধ্য যে তিনি তাঁহার ওয়ারীশানদের জন্ম
ভবিত্যৎ গোলমালের অন্তর পত্তন করিরা রাধিলেন।

## ৩। তৃতীয় বাধা Will এর প্রোবেট নেওয়ার ব্যাপারে ।

ৰাহারা দাবীর টাকা সম্বন্ধে উইল করিরা হক্দার সাব্যস্ত করিয়া যান, তাঁহাদিগের বেলাতেও উইলের প্রোবেট লইতে অনেক সময় অসম্ভব দেরী হইয়া পাকে। অনেকের অবস্থা আবার এত শোচনীর যে স্বামীর মৃত্যুরপর শ্রান্ধ করিবার সঙ্গতিই থাকে উইলের প্রবেট শইবার খরচ সংগ্রহ ত দূরের কথা। এই অবস্থায় দরিদ্র বিধবাদের দাবীর টাকা বাহির করা অনেক সময় ছঃসাধ্য হইয়া পড়ে এবং অনেকে আবার এমন সব লোকের হাতে বাইয়া পড়েন যাঁহারা প্রবেট আদি লইয়া টাকাটা কোম্পানীর নিকট হইতে বাহির করিয়া দেন বটে, কি ভাষার কভটুকু যে দরিদ্র বিধবার ভাগ্যে মেশে ভাছা **ख**विज्वाहे जात्न। উहेन यमि जारात (कर contest करत, अर्था९ উইলের প্রোবেট লইবার সমর যদি কোনও আত্মীয় বাধা দেয়, তবে সে মামলা নিষ্পত্তি হইয়া আদালত কর্ত্ত প্রকৃত হক্লার সাবাস্ত না হওয়া পর্যান্ত কোনও বীমা কোম্পানী কাছাকেও দাবীর টাকা দিতে পারে না। এরূপ चंद्रेना अरमर्थ महत्राहत चिर्करक अवर चंद्रिता शास्त्र ।

এ অবস্থাতে বীমা কোম্পানীকে বাধ্য হইয়া দাবীর টাকা outstanding রাখিয়া দিতে হয়।

8। বীমাকারী যদি উইল না করিয়া মারা যান (dies intestate) তাহা হইলেও এই সব গোল-মাল হইতে পারে। বীমার টাকাটি হস্তগত করিবার জস্ত জনেক সময় rival claimants উপস্থিত হয়। একই দাবীর টাকার জন্ত একাধিক হক্দার আসিয়া উপস্থিত হওয়ার,বাবত প্রকৃত হক্দার আদালত কর্তৃক সাব্যন্ত না হয় ভাবৎ বীমা কোম্পানী কাহাকেও দাবীর টাকা দেয় না এবং দিতে পারে না।

৫। বীমার টাকা যে সকল কারণে দেশী বীমা কোম্পানী সমূহ outstanding রাধিতে এধ্য ১য় এতক্ষণ আমরা তাহারই উল্লেখ করিয়াছি। ইহার মধ্যে বীমাকারী বা এক্ষেণ্টদের গাফিলি এবং দীর্ঘস্থতিতা ছাড়া কোনও অসং উদ্দেশ্যের (dishonest motive) কথা আমরা উল্লেখ করি নাই। এইবার আমরা সে বিষয়েও কিছু আভাস দিতেছি।

অনেক সময় দেখা যায়, বীমাকারী এজেণ্টের বাজিগত এবং পারিবারিক নানারূপ সাহাযো শুরুতর রোগের কথা গোপন করিয়া নিজের জীবন বীমা করিয়া লইয়াছেন; কোন কোন বীমাকারী এবং এঞ্জণ্ট এরপ অসাধু ও তুথোড় বে ডাক্তারী পরীক্ষার সময় মাহুব জাল করিয়া হাষ্ট প্ত এবং বলিষ্ঠ কোনও লোককে নিজের জায়গায় থাড়া করিয়া ডাক্টারী পরীক্ষা পাশ করিয়া লইয়া থাকে। কেই কেই আবার প্রিমিয়ামের হার কমাইবার জন্ম আপন আপন বয়স ভাঁডাইয়া কম করিয়া লিখিরা দিরা থাকে এবং ইউনিভার্সিটির সার্টিফিকেট ইত্যাদি গোপন করিয়া নিজের কোনও নিকট क्लान अगुक्ति है । जिन्हें । আত্মীরের এফিডেভিট করিয়া সেই affidavit বর্স প্রমাণের

দলীল রূপে দাখিল করে এবং এইরূপে প্রিমিরামের হার কুমাইয়া লয়।

প্রত্যেক বীমাকোম্পানীর প্রিনির চুক্তিনামার (policy contract) একটি বিশেষ সর্ভ থাকে এই যে, যদি বীমাকারী তাঁহার উক্তির মধ্যে কোথারও মিথ্যা বলিয়া থাকেন, কিম্বা সন্ত্যুগোপন করিয়া থাকেন তবে তাহা প্রমাণ হইবামাত্র তৎক্ষণাৎ তাঁহার প্রনিদি বাতিল হইয়া যাইবে এবং প্রিমিয়াম বাবদ তিনি যত টাকা দিয়াছেন, তাহা সব কোম্পানীতে বাজেয়াপ্ত হইয়া যাইবে।

মথুস্বামী আয়ার এইরূপ মিথ্যা ফরম পুরণ করিয়া ১৯২৫ সালে Empire of India Life Assurance কোম্পানীতে ৫০০০ টাকার জীবন বীমা করেন এবং ১৯২৬ मालाई मात्रा गान। Empire প্ৰকৃত ঘটনা অবগত হইয়া দাবীর টাকা দিতে অস্বীকার করেন. ফলে মথুস্বামীর ওয়ারীশান্ দাবীর টাকা আদায় করিবার জন্ম Empireএর বিক্লমে মামলা করু করেন। মাক্রাজ হাইকোটের বিচারপতি মাননায় মিঃ বিজ্ঞাী এই মোকর্দমার সাক্ষ্য প্রমাণাদি গ্রহণ করার পর মোকদ্মা ডিস্মিস্ করিয়া দেন। এই সকল মিথ্যা ফরম পুরণের জন্ম বীমাকারী এবং তাঁহার ওয়ারীশানগণ নিজেরাই হয়রান এবং ক্ষতিগ্রন্থ হয়েন। প্রত্যেক বীমা কোম্পানীর এই সকল মিগ্যার বিক্লম্বে অভিযান করা উচিত: তাহাতে বীমা কোম্পানীও যেমন লভেবান হইবেন, বীমাকারী ও তাঁহার ওয়ারীশানগণও তেমনি উপকৃত হইবেন।

এই সকল ছ্টামি এবং নটামি যদি একবার ধরা পড়ে তবে ভাল ভাল কোম্পানী তৎক্ষণাৎ তাহার দাবীর টাকা দিতে অস্বীকার করে এবং আদালতে মোকদ্দমা উপস্থিত করে। এই জাতীয় দাবীকে resisted claims বলে। এইরূপ resisted claims अत नरशा एमी, विनाजी अवर विएमी नकन कामनी प्रमानीत मधार विखत रहेवा थारक, जारांत शतिहत्व भामना करम मित्र। अर्मे देवल तक्षेत्र रहेवा थारक, जारांत शतिहत्व थाकिरम करमक मांग शृर्स त्रवान रेन्निशतक कामनी मन राजांत प्रोकांत अर्मे अर्मे प्रकार विद्यान वा मांनी स्वाहित मूलक विनाम आमांनार श्राहिती मृलक विनाम आमांनार श्राहिती मांनार अर्मित प्राहित स्वाहित । त्रवान रेन्निशतक कामनित एमी मर्द, हेरा आरंक् विनाजी कामनी।

দাবীর টাকা outstanding থাকিয়া যাইবার এত অসংখ্য কারণ থাকা সত্ত্বেও গভর্গনেন্ট Actuary কেন যে এরপ আপত্তিজ্ञনক ও দেশী বীমা প্রতিষ্ঠান সমূহের অত্যস্ত ক্ষতিকর মস্তব্য প্রচার করিয়াছেন, বৃদ্ধিমান ব্যক্তির পক্ষে ভাচার উদ্দেশ্য বৃধিতে বিলম্ব হুইবে না।

হু:পের বিষয়, ভারতীয় বীমা আইন আব্রিও এমন ভাবে সংস্কৃত হয় নাই – যাহা দারা বিদেশী বীমা কোম্পানী সমূহের (অবশ্র যাহারা এদেশে কাজ করিতেছে ) outstanding death claimsএর অঙ্ক আমরা পাশাপাশি জনসাধারণকে দেখাইয়া দিতে পারি। তবুও মিঃ মেটার অশেষ চেষ্টার ফলে ১৯১২ সালের Insurance Act সংষ্ত হইয়া ১৯২৮ সালে বে Act পাশ হইয়াছে, তাহার প্রভাবে এইবার সর্ব প্রথম আমরা বিদেশী বীমা কোম্পানীগুলির অনেক ঘরের কথা জানিতে সক্ষম হইয়াছি। বর্ত্তমান আইনে outstanding death claimএর বিবরণ পাওয়া যায় না। স্লুভরাং আমরা বিদেশ হুইতে এই সকল তথ্য মানাইয়া বারাস্তরে বিশদভাবে এ বিষয়ে তুলনা মূলক সমালোচনা করিয়া দেখাইব যে বিদেশী কোম্পানীগুলিরও outstanding death claimsএর সংখ্যা কম নহে। তথাপি এবারের মত আমরা যাহা বাহির করিতেছি ভাহাতে Mr. Meikle এর পীলে চম্কাইয়া যাইবে এবং যদি তাঁহার কিছু লজা সরম থাকে তবে তিনি লজ্জায় অধোবদন হইবেন।

আমরা এইখানে Canadian Insurance Blue Book হইতে নিয়ের অঙ্কগুলি তুলিয়া দিলাম। ক্যানাভার বীমা কোলানী সম্হকে ও শ্রেণীতে আমরা বিভাগ করিয়াছি।

- ১। ক্যানাডার নিম্ব কোম্পানীগুলি
- ২। ক্যানাডায় বে সকল ব্ৰি**টীণ কোল্ণানী** কান্ত করিতেছে তাহাদের গুপু (group)।
- ক্যানাডার ব্রিটীশ এবং ক্যানাডিয়ান ছাড়া
  অন্তান্ত বে সকল বিদেশী কোম্পানী কান্ত কৃয়িতেছে
  তাহাদের group গুপু।

এইবার এই সকল গুপ ১৯২৮ সালের ৩১শে ডিসেম্বর যে রিটার্ণ দাখিল করিরাছে তাহাতে outstanding death claims এর বে হিসাব দেখানো হইরাছে তাহাই আমরা উদ্ধৃত করিয়া দিলাম।

- ১। ক্যানাডিয়ান কোম্পানী সমুহের unsettled claimএর পরিমাণ ১৯২৮ সালে ১০, ০৮৮, ৪০৮ ডলার বা ৩০, ২৬৫, ২২৪, টাকা।
- ২। আছেল্ ত্রিটীশ কোম্পানী সমূহের unsettled claimএর পরিমাণ ২, ১৯, ৬৬৩ ডলার বা ৬, ৫৮, ৯৮৯ টাকা।
- ৩ । বিদেশী কোম্পানী সম্ভের unsettled claim এর পরিমাণ ১২, ৩৫, ৪১০ ডলার বা ৩৭,

#### এইবার Resisted claimএর অক্স (figures) দেখাইব !

- >। ক্যানাডিয়ান কোম্পানীগুলির Resisted claims বা দাবীর টাকা দিতে অস্বীকার করার পরিমাণ।
- ৩, ৮৯, ৩১৪ ডলার বা ১১,৬৭,৯৩৯, টাকা ইহার মধ্যে এক sun Lifeএরই resisted claimএর পরিমাণ
  - २, ७८, ७৯৩ ডनाর বা १, ৯८, •१৯ मेका।
- २। বিদেশী কোম্পানী সম্হের resisted claima এর সংখ্যা ৬১, ৭৭৪ ডলার বা ১,৮৫,৩২২ টাকা।

Lancashire and General Insurance কোম্পানী যথন লিকুইডেশনে যায় তথন এই কোম্পানীর কার্য্য পদ্ধতির সমালোচনা করিয়া ক্সস্থ বলিয়াছিলেন:—

"It has an uneviable reputation for figuring in the courts in connection with disputed claims."

वर्षार मारीत ठोका मियात ममत्र याशास्त्र प्राका

না দিতে হয় সেই উদ্দেশ্তে কেবলই আদালতে মানলা করাম কল এই কোম্পানীর একটা বিশেষ ছুর্ণাম আছে।

আশা করি পাঠকগণ London and Lancashire নামক বিখ্যাত কোম্পানীর সহিত এই
কোম্পানীর নামের সাদৃশ্য দেখিয়া উভয়কে এক মনে
করিবেন না।

উল্লিখিত অকগুলি পাঠকরার পরেও কি গ্রন্থনিকেটের Actuary বলিবেন যে Outstanding death claims কেবল ভারতীয় বীমা কোম্পানী-গুলিরই একচেটীয়া বিশেষভা—বিদেশী বীমা কোম্পানী-গুলির যে Outstanding death claims এর অক আমরা উরার করিয়া দিগাম তাহা পড়িলে মুনে মুইবে বৈ ভারতীয় কোম্পানী গুলিত ইহাদের শুলনার হীরার টুক্রা।

ভারপর আর একটা বিষয় ভাবিয়া দেখিবার আছে। সেদেশে এজেন্ট এবং বীমাকারী সকলেই বীমাবিষরে পাকা ওস্তান। ১৭০৫ সালে জ্বর্জাৎ ২১ছ বছর আগে বিকাতে বীমা ব্যবসারের গোড়া পশুল হর, আর আমরা আজ সবে চোপ মেলিরা বীমার বর্ণমালা কপ্চাইতেছি।

তারপর, আমরা পুর্বেই বলিরাছি বে সে দেশ "আপনি এবং কোপ্নীর" মুদ্ধ ; আমাদের দেশের ক্তায়—একায়বর্তী পরিবার এবং দারভাগ্ ও নিতাক্ষরার ঝঞ্চাট নাই ; স্কুতরাং এহেন ইরাণ দেশেও এত লাখ লাখ টাকার Outstanding death claims, আর লাখ লাখ টাকার resisted claims হয় কেন, ভারতের অলে পুট, ভারত সরকারের Actuar মহাশর তাহা আমাদিগকে বুঝাইয়া দিবেন ছি ?—

প্রবন্ধ অত্যন্ত দীর্ঘ হইরা গেল, স্থতরাং আজ আমাদিগকে এইথানেই গাঁড়ি টানিতে ইইল। অন্ত কয়টা দক্ষার আলোচনা পরওবী সংখ্যার করিব।

ন্যাশন্যাল ই প্রিয়ান লাইফ ইন সিওরেন্স কোৎ লিও শ্বামার নির্দিষ্টকাল পূর্ব হইবার পূর্বেই বীমাকারীর মৃত্যু হইলে এদন্ত প্রিমিয়ামের শতকরা ৪০০ টাকা শ্বামার পূর্ব টাকাসহ প্রভার্সন করা হয়। শ্বীমার নির্দিষ্টকাল পর্যান্ত জীবিত থাকিলে বীমার পূর্ব টাকাসহ সমপরিমান টাকার আর একটি পলিসি দেওয়া হয়। ইছার জন্ম আর প্রিমিয়াম দিতে হয় মা। বিস্তারিত বিবরণের জন্ম নিম্নলিখিত ঠিকানায় আবেদন করুন।

# ব্যবসা গুবাণিজা

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী: ভদৰ্দ্ধং কৃষিকৰ্ম্মণি ভদৰ্দ্ধং রাজসেবায়াং ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ।

# তামাকের বিবরণ

( পূর্বর প্রকাশিতের পর )

### রপ্তাশী

ভারতবর্ষে যে তামাক উৎপন্ন হয় তাহার
মানিকাংশই তাহার নিজ প্রয়োজনে ব্যব্সত হয়
মত্য, কিন্তু তথাপি ভারতবর্ষ হইতে বংদর বংদর
বছ টাকার তামাক (পাতা ও প্রস্তুত মাল ফ্লা
ফিগারেট, বিভি ইত্যাদি) বিদেশে রপ্তানী হইয়া
থাকে। রংপুরের তামাক (পাতা) "বিশপাত"
ও "প্লা"র বিদেশে যথেষ্ট কাট্তি আছে।
সাধারণতঃ ডাচ্চ্ ব্যব্দায়ীগণই বিশপাত ক্রয়
করিয়া থাকে, কেননা ঐ গুলি নিক্কট ধরণের মাল
বিশ্বা গ্রেটবুটেনে উহার চাহিলা নাই।

কলিকাতা হইতে সাধারণতঃ ধত প্রকারের তামাক পাতা বিদেশে চালান যায় তাহার একটা তালিকা নিমে প্রদত্ত হটল।

- ১। রংপুর ও কুচবিহার হইতে আমদানী-
- (ক) বাছাই বিশপাত।
- ( খ ) সাধারণ বিশপাত।
- (গ) মতিহার—সাধারণতঃ পানের সহিত দোকো রূপে ব্যবহৃত হয়।
- ( प ) পুলা—বড় বড় পাতা চুকট তৈরারি করিবার জন্ম ব্যবহৃত হইরা থাকে।
  - २। विष्ठ धारम्भ बहेर् नीड-

S. P .- >

ক ই প্রাম । ইহাও মটিহারের জার দোক্তা রাপে ব্যবস্থা হয়। ইহা চুই প্রকার মধা (১) ছেটিকি স্বাম (২) বড়কি ম্বান।

- (খ) কেপদেরী—ভামাক বাহা তকা-কলিকার সাজিয়া খাওয়া হয়।
  - (গ) দোজী—ইহাও কেথপেরীর ক্রায়।
  - ৩। পূর্ণিয়া হইতে নীত--
  - (ক) মতিহার—হকাব তামাক।
  - ৪। উড়িয়া হইতে আমদানী—
- (ক) গাছ তামাক। এই গুলির পাতা ও ভাঁটা একত্রে সংগৃহীত হয়। ইহা হইতে দেশীয় চুকুট তৈয়ারি হয়।
  - ে ৷ ব্রহ্মদেশ হইতে আমদানী
  - (ক) থিশুর (থ) সিনডাইন।

বড় পাতা। চুরুট্ জড়াইবার জক্ত এবং চুরুটের পুররূপে ব্যবহৃত হয়।

- ্র্যা—তীব্র স্থান বিশিষ্ট পাতা ; চ্কটে ব্যবহৃত হয়।
- । মাজাজ প্রেদিডেন্সী—গাণ্ট্র ডিব্বীক্ট
   ইইতে—
  - (ক) গোল্ডেন্ লিফ্
  - (খ) ঝুটী

সিগারেট তৈয়ারী করিবার জন্ম।

ভারতবর্ষ হইতে যে পরিমাণ তামাক বিদেশে রপ্তানী হয়, তাহার অধিকাংশই পাতা, কিন্তু তৈরারি তামাক অর্থাৎ দিগারেট, চুরুট্ প্রভৃতি ও যে কিছু কিছু রপ্তানী হয় না এমন নহে। গভ ভিন বৎসর যাবৎ যে পরিমাণ ভামাক ভারত হইতে বিদেশে রপ্তানী হইয়াছে, ভাহার বিবরণ নিয়ে দেওয়া হইল।

(ক) ইংরাজ অধিকৃত ভারত হইতে ক্রীচা (Unmanufactured) তালাকের রশু'নী (পদ্ধ পথে)

কোন দেশে রপ্তানী মৃল্য (টাক্া) হইয়াছিল >>>8-26 25-356-35-39 ভন্নদস্থান্ত } ২২৪৬২২৮ ২৭৭১৫১৯ ও৮৫১২১২ ও আয়ুজিও সাইপ্রাস এতেন মেসোপটে মিয়া বেরীএন দ্বীপপুঞ্জ ৩,১২ মালদীপ >> > 6 সিংহল 653 CO ষ্টে সেটেলমেক ১৪৯৮৩৬৪ ১৬৭৩৬৫৫ ১৪০৬৬৯৩ ফেডারেটেড মালয় ষ্টেটস ) 86009) 862022 (29220 হংকং न्नेकिल কেনিয়া মরিদাদ 3200 বুটিশ গাথেনা ইংরাজ অধিক্বত অক্তান্ত স্থান বৃটিশ সামাজ্য মোট F766693 F78APA CA35074 রু শিয়া

828328 934424 366848

ডেনমার্ক

ভাৰ্যাণী

বেল্ <b>লিয়া</b> ম	9,36,0	816516	<b>94.9</b> 20	(খ) ইংৱাজ অধি	কৈত ভারত	उठेरक छ	क्राडिस
ক্ৰ'ল	29405	₹•७	826	(খ) ইংরাজ অধিকৃত ভারত হইতে চুক্কটের রপ্তানী—(সমুদ্র পথে)			
এশিয়ার ডু	34					(H - 164)	
মশ্বট এবং	}	•••		কোন্ দেশে রপ্ত	ना		
টু, সিয়াল ও	मान 🜖 २८१३	8>>>	3398	হইয়াছিল		মূল্য (টাব	<b>5</b> ( )
আরবের অ	জান্ত <b>)</b> ১২২০০		<b>)</b> %2•	গ্রেটবৃটেন	>>8-5¢	7254-58	125-65
দেশীর রাজ	गुनमूर्				} 92555	<b>च</b> ८च <i>८७</i>	
পারস্য	•••	90	•	(+ আর্গিও)	, 12330	9,0,0	910.00
সুমাত্রা	2)••	9696	ং৮৮৭	<u>জিব্রাণ্টার</u>	•••	३७१४	•••
ই জিপ্ট	•••	>• <b>૨</b> ૯	•••	এডেন	<b>३२४७</b>	६५७२	६६८৮
এল্জিরিয়া	<b>&gt;&gt;</b> >	•••		মেসোপটেনিয়া	३०७२ १	<b>४२२</b> ४	>>6.3
ইতালীর অ			•••	<b>সিংহ</b> ল	२ <b>२२७</b> ०	> ३४६७	> 94.5
	\$ 29 50	<b>ese.</b>	<b>২</b> ২৬8•	ষ্ট্রেট সেটলমেণ্ট			
পূৰ্ব আফ্রি	7°1			( + জাভা )	>> dpc @	767788	782,58
আমেরিকার	যুক্তরাজ্য ৬০৮০	45	***	ফেডারেটেড্	2 400	1-5	<b>३</b> % o
অপরাপর	7			मानग्न ८४७	} ve.	2.0	470
বৈদেশিক র		>>>>	•••	<b>हे</b> बिल्धे	•••	•••	•••
ভাগ	<b>৮</b> ₹ <b>৩</b> ∘	980	9238	নাটাপ	834	> 6 8 >	859
জান্তা	> · · · ·		७००२	জাঞ্জিবার এবং সে	াশসা ১০০	· >৮ <b>१</b> ٩	28.
		₹ ₹ 8		কেনিয়া	0.6)	>659	0104
চীন	২৪৩৩	64670	18679	টাঙ্গানিকা টেরিটা	ते <b>४</b> ०•	•••	₹•
জাপান	<b>८००</b> ०५	८३७२७৮	৩ <b>૧</b> ২০৩৪	<b>ন্</b> রীশাস্	cre8	8400	•••
কে	াথা হইতে ব	ত রপ্ত	ানী	বাম্ভাস	<b>२</b> @ • •	****	
	হ <b>ই</b> ক্সাছিত	न ।		পশ্চিম অস্ট্রেলিয়া		₹••	996
বাংলা	२७४९१८३ ३	7.25.1	869965	উত্তর অষ্ট্রেলিয়া	•••	•••	•••
বোম্বাই	0.75.69 5	282209 2	R • 2 3 • b	ভিক্টোরিয়া	•••	>90	•••
				তাস্মেনিয়া	229	80€	•••
<b>সিন্ধু</b>	१७३३		3494	নিউ সাউথ ওয়েল			7785
	8 \$80088				143	> • \$ •	>>8>
ব্ৰহ্ম	२३२१७৮० )	100648 31	<b>७७२७२</b> ७	অষ্ট্রেলিয়ান কমন- ওয়েলথ (ক্যাটাল)	} 2826	<b>২</b> 8 <b>৩</b> )	3689
মোট—	2)P\$P\$48 7•	c • 604 5	C < 8 & • P	ওয়েপথ্(ক্সাটাল)	)		

निष्यीमा । ख	<b>0</b> 20.	2596	२२¢	কোন (	প্রদেশ	হইতে	কত
অপরাপর ইংরাজ	1		<b>:</b> 9@2	- C E			
অধিকৃত রাজ্য—	₹88.5	<b>\$0.8</b>	÷9@2	বাংলা	२४४१	8 46% >	224
বৃটিশ সাম্রাজ্য				বোম্বাই	8<89.	) <b>३७</b> १ •	२०६३५
	} २ ৫ ৯ ৮ ৮ १ २	6 68990	<b>२</b> ८,8७२	<b>দি</b> শু	•••	>%-	8 >
মোট	,			মান্ত্ৰাজ	>56620	৯২৯০৭	92570
नत्रअटग्र	8,.	¢.59	<b>२</b> .৫	ব্ৰ <b>শ</b>	<b>२०</b> ३ <b>१</b> १•	56;278	२ <b>२१</b> ७ <b>१</b> १
ডেনমার্ক	•••	•••	•••	Beats Music	in the a	317 <b>G</b>	
নেদার ল্যাণ্ড	8 > 8 >	<b>&gt;&gt;</b> >	৬৮৪	ইংরাজ অধিকৃত			
<b>ফ্রান্স</b>	•••	•••	949	রপ্তানা		ममूख भर	( )
তুরস্ক ( ইউরোপী	য়				,	( টাকা )	
এবং এসিয়াস্থ )	>9 <b>२</b> 99	<b>222.</b>	***	যে দেশে রপ্তানী			
শ্বাণী	<b>₹••</b> €	>9•	•••			\$2 <b>4-</b> 58	<b>&gt; &gt; &gt; &gt;</b>
ইজিপ্ট	७७•२	8202	৬৩১১	মেদোপেটিমিয়		<b>9.</b> •	•••
পারভ	२६৮१৫	(6) •	>8•			₹\$\$€	<b>(</b> 8)
স্মাত্রা	>७৫•	9675	: • 67 •		r()2)	1891.0	२०७०३५
জাভা	ે <b>લ્ક</b>	> 8 .	२४५०	ষ্ট্রেট সেটেলমেণ্ট নালয় ষ্টেট্র্			
ভাম	8 • • > 5	86168	८६८८	भागप्र ८४७म् <b>इश्क</b> ः	2807	7200	2114
ইণ্ডোচীন (কোচী	ત-			হংকং জাঞ্জীবার এবং -	•••	•••	***
চীন + কাম্বোডী	ন্থা 🇪				be	१३९२	३०:२ <b>৫</b>
আনাম + টং কি	846	2728	२৮১०	পেমা -	,		
+ কাম্বোডীয়া )	,			অপরাপর বৃটিশ	36:0	۰ ۵ د	હ ્ર
চীন ( হংকং ও				রাজ্য			
(मत्कांश वांत्न)	<b>৬৮৪১</b>	900	•••	বৃটিশ সাম্রাজ্যে			
আমেরিকার				মোট	26.587	295468	<b>২৩</b> . ৬৩ <b>१</b>
	•••	<b>১</b> २१२	٩ر٥د	এশিয়ার তুরস্ব	> • • •	•••	<b>(</b> 8 •
যুক্তরাজ্য				বেলজিয়াম	<b>७</b> ९७	•••	•••
অপরাপর	}	<b>&gt; ? ?</b> ?	১৩১৭	মস্কট টেরিটরি			
दिवामिक ताका				এবং ট্রুসিয়াল ও	9ম <del>ান</del> ৬	•••	•••
বৈদেশিক রাজ্যে -		wax - \$	9.204	আরবের অক্সাক্ত	} 090	n	
মোট	330400	A83.4	שרשיר	নেটিভ ষ্টেট্স	5	. •••	•••

<b>জাভা</b>	•••	•••	•••
জাপান	•••	•••	•••
জার্মাণ পূর্ব্ব আফ্রিকা	•••	•••	•••
অপরাপর বৈদেশিক	<b>}</b>	৬•	900
রাজ্য	)		14.
বৈদেশিক রাজ্য			
মোট	3663	<b>9•</b>	. ₹৯•

কোন প্রদেশ হইতে কত রপ্তানী হইয়াছিল—
বাংলা ৪২০ ৬৩০ ...
বোদ্বাই ১৩১:৫ ১০৫২৮ ১২৯০২
সিন্ধু ৫১১ ... ...
মাজ্রাজ ৮১৭৪১ ১৫:৭৬১ ২২০৭৬৮
ত্রন্ধ ... ৪২২৫
মোট— ৯৬৭৯২ ১৬২৯১৪ ২০৭৯২৫

২৪ সালের পুর্বের বিবরণ হইতে দেখা যায় নে ২২-২৩ সালে মোট ২১৫ লক্ষ পাউগু পাতা রগুনি হইয়াছিল; কিন্তু ১৯২৩-২৪ সালে উহা বাড়িয়া ৪০০ লক্ষ পাউগু পরিণত হয়। তাহার পর রপ্তানীর পারিমাণ ক্রমশঃই কমিতে থাকে। কেননা ১৯২৫-২৬ সালে ৩৭০ লক্ষ পাউগু এবং ১৯২৬-২৭ সালে ২৯০ লক্ষ পাউগু মাত্র পাতা রপ্তানী হইয়াছিল।

আমদানী এবং রপ্তানীর তুলনা মূলক হিদাব করিলে দেখা যায় ভারতবর্ষের রপ্তানীর পরিমাণ আমদানী হইতে অনেক বেশী। ভারতীয় তামাক পাতার প্রধান ক্রেতা গ্রেট বুটেন, দি ষ্টেট্স্, সেট ল্মেণ্টস্ এবং দি ফেডারেটেড মালয় ষ্টেট্স্, এডেন, হংকং, নিদারল্যাও এবং জার্মানী। গ্রেট বুটেনের অত্যন্ত অধিক পরিমাণে মাল কিনিবার প্রধান কারণ এই যে ১৯২৫ সাল হইতে খুব বেশী পরিমাণ রিবেটা দেওয়া হইতেছে টুবা স্পাউত্তে ২ শিলিং 'রিবেটা দেওয়া হয়)।

### তামাক শিল্পের ভবিষ্যৎ।

ভারতবর্ষে প্রচুর পরিমাণে তামাক জন্মান সত্ত্বেও যে বছর বছর হাজার হাজার টাকার মাল বিদেশ হইতে আমদানী হইতেছে, তাহার প্রধানতম কারণ এই যে এদেশে পুর উৎক্রষ্ট ধরণের তামাক উৎপন্ন করা হয় না। প্রধানতঃ আমেরিকার ভাজিনিরা প্রদেশই উৎক্রষ্টতম তামাকের জন্ম বিগ্যাত। উৎক্রষ্ট চুরুট, সিগারেট, প্রভৃতি প্রস্তুত করিবার জন্ম ভার্জিনিয়া হইতেই সমস্ত দেশে তামাক রপ্তানী হইয়া থাকে।

ভারতবর্ধে যদি ভার্জিনিয়া তামাকের মত গদ্ধ
ও গুণ বিশিষ্ট কোন এক প্রকার তামাক
উৎপন্ন করা যার, তাহা হইলে ভারতের তামাকের
ব্যবসায়ে এক যুগান্তর উপস্থিত হইবে। কেননা
(১) ভারতের নিজের চাহিদা মিটাইবার জন্তা
বিদেশ হইতে নাল আনদানী করিতে হইবে না
এবং (১) নিজের চাহিদা মিটাইয়াও ভারতবর্ধ
হইতে বহু লক্ষ টাকার মাল বিদেশে রপ্তানী
হইতে পারিবে। জগতের মধ্যে গ্রেট বুটেনই
সিগারেট প্রস্তুতের প্রধানতম কেন্দ্র। ইহাতে
ভারতবর্ধের আরও স্থবিধা হইয়াছে। ১৯২৫
সালের ১লা জুলাই হইতে গ্রেটবুটেন নিজ
সাম্রাজ্যের বিভিন্ন স্থান হইতে আনীত তামাকের
উপর ক্ষাইয়্য দিয়াছে।

এই সমস্ত কারণে কিছুদিন হইতে গভর্নেন্টের কৃষি বিভাগ ভারতবর্ধে যাহাতে উৎকৃষ্ট ধরণের তামাক উৎপন্ন হইতে পারে, সে বিষরে যথাসাধ্য চেষ্টা করিতেছেন। পৃষার Agricultural Research Institute এ এই সম্বর্জ

দস্তর মত গবেষণা চলিতেছে এবং সেই আলোচনা **७ श्राट** श्राचित्र के कि के कि का का नाहे, ध्रमन नाहि। উত্তর বিহার, বন্ধদেশ এবং যুক্ত প্রদেশের চাষী मिर्गत मर्था छे कहे वीक विजत्राव करन में नकन অঞ্চল ভাষাক চাষের যথেষ্ট উন্নতি হইয়াছে। বোষাই প্রেসিডেন্সীতে বৈদেশিক তামাকের চাষ कत्रिवात तहे। इहेशाहिल ; (म तहे। मण्यूर्वज्ञत्य ফলবতী হইয়াছে। এখন বোমাইয়ের যে তাম।ক উৎপন্ন হয় তাহা কিছুকাল আগেকার দেশীয় তামাক অপেক। স্কাংশেই শ্রেষ্ঠ। এইরূপে আরাকানে হাভোনা বীক ব্ৰহ্ম এবং बिछत्ररान्त करन यो जकन स्थारन थ्व उँ९३३ धत्ररान्त তামাক প্রস্তুত হইতেছে।

সম্প্রতি পুনার ক্ববিক্ষেত্রে আমেরিকার এডকক্ (Adcock) এবং বার্লি (Burley) নামক বিখ্যাত হুই প্ৰকাৰ তামাক গাছ সম্বন্ধে প্ৰীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে বিহার প্রদেশের মাটিতে ঐ ছুই প্রকার গাছ বেশ ভাল ভাবেই জন্মিতে পারে। এডকক গাছের পাতাকে উপযুক্ত ভাবে "কিওর" (Cure) করিবার পন্থাও আবিষ্ণুত হইয়াছে। আরও দেখা গিয়াছে যে ঐ পন্থা অন্থসারে "কিওর" क्तिरम পাতাগুनि थुव উष्धनवर्ग धातन करत। উত্তমরূপে "কিওর" করিবার পক্ষে প্রধান অন্তরায় ছটল ভিজা আবহাওয়া। সকল আবহাওয়া যে এরপ তাহা নহে। কিন্তু কোন কোন স্থান আছে যেখানকার বায় "কিওর" করিবার সময় প্রচুর পরিমাণে জলীয় বাষ্প পূর্ণ থাকে। ইহাতে তামাক পাতাগুলি ভালরূপ "কিওর" করা যায় না। কিন্তু যদি কোন কুত্রিম বিশেষের উপাৰে কোন স্থান 'হিউমিডিটি' ( Humiduty ) ইচ্ছামত ক্মাইবার

ও বাড়াইবার উপায় আবিষ্কার করা যায়, তাহা হইলে এ অস্মবিধাও দূর হইতে পারে।

বাংলার বৃড়ীর হাট ক্ষবিক্ষেত্রের নাম সকলেই শুনিয়া থাকিবেন। ঐ স্থান তামাক চাষের ক্লম বিখ্যাত। সুমাতা হইতে আনীত এক জাতীয় তামাক গাছ ঐ কৃষিক্ষেত্রে জন্মিরা থাকে। উহার পাতা চুকট জড়াইবার উপাদানরূপে ব্যবস্তুত হইয়া থাকে। ঐ বাগানে কয়েক প্রকার মার্কিন তামাকও উৎপন্ন হয়। দেশীয় তামাকের মধ্যে বাংলার মতিহারী ও ভেঙ্গীর যথেষ্ট নাম আছে। উক্ত চুইপ্রকার তামাকের চাহিদা এত জ্রুত গতিতে বাডিয়া যাইতেছে যে. যে সমস্ত স্থানে কোন কালে তামাকের চাষ হইত না. সেই সমস্ত স্থানেও ঐ হুই প্রকার তামাকের বাগিচা তৈয়ারি হুইতেছে: এমন কি বাংলার বাহিরে আসামেও ক্রমে ক্রমে বাংশার মতিহারী ছড়াইয়া পড়িতেছে।

পূর্বেই বলা হইয়াছে বশায় প্রচুর পরিমাণে তামাক উৎপন্ন হইয়া থাকে। কিন্তু বশার প্রধান অস্কবিধা এই যে দেখানকার লোকে ঠিক কি ভাবে "কিওর" করিলে উৎক্রই তামাক প্রস্তুত হইতে পারে তাহা জানে না। এই অস্কবিধা দ্র করিবার জন্তু সম্প্রতি সা-য়াইঙ্ নামক স্থানে একটা তামাকের আড্ডা স্থাপিত হইয়াছে। এইস্থানে 'কিওর' করিবার বিভিন্ন পদ্মাণ্ডলি একে একে পরীক্ষা করিয়া দেখা হইবে।

শুধু যে বাংলা, বোদাই বা ব্রুক্ষে ভাষাক চাষের উমতি করিবার চেটা চলিতেছে ভাষা নছে—মান্দ্রাব্রুপ্ত এই প্রচেটা হইতে বাদ যার নাই। The Indian Leaf Development কোম্পানীর চেটার মান্ত্রুপ্রের গান্ট্র ডিব্লীক্টে প্রায় ৫০০০ একর ক্ষমীতে 'এড্ কক্' ও 'বার্লি' জাতীর তামাকের চাব হইতেছে। ঐ সকল জমীতে সাররূপে পটাশ ব্যবহার করিয়া যথেষ্ট স্থফল পাওরা গিয়াছে।

উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশে উলিপিত চুই প্রকার তামাক গাছ উৎপন্ন করা যার কিনা, তাহা পরীক্ষা করা হইয়াছিল। পরীক্ষার ফলে দেখা গিয়াছে যে ঐ স্থানের মাটির আব ্ছাওয়া 'এড্কক্' ও 'বার্লি' চাষের পক্ষে অমুক্ল। বর্তমানে টার্ণার কৃষিক্ষেত্রে প্রচুর পরিমাণে উলিপিত তামাক উৎপন্ন হইতেছে।

আমরা দেখাইলাম ভারতের বিভিন্ন প্রদেশে উৎক্র ধরণের তামাক গাছ চাবের চেন্না চলিতেছে। কিছু কিছু উৎক্র তামাকও জারিতেছে বটে; কিন্ত তাহা ভারতবর্বের মত প্রকাণ্ড দেশের পক্ষে পর্য্যাপ্ত নহে। আজও ভারতবর্বে যে পরিমাণ তামাক উৎপন্ন হয়, তাহার আধিকাংশই হুকার তামাক ও বিভিন্ন মশলা তৈয়ারি করা ভিন্ন অক্ত কার্য্যে ব্যবস্ত হুইবার অযোগ্য।

আমরা আরও দেগাইয়াছি যে ভারতবর্দেও
আমেরিকার মত উৎকৃষ্ট তামাক উৎপন্ন করা
সম্ভব। কেবল উহা করিবার মত ইচ্ছা, শক্তি
ও অর্থের প্রয়োজন। এই দিকে গভর্ণমেন্ট কিছু
কিছু চেষ্টা করিতেছেন। কিন্তু গভর্পমেন্টের
চেষ্টায় এই হরহ কাজ সফল হওয়া অসম্ভব।
দেশবাসীর এ বিষয়ে সজাগ হইয়া উঠিতে
হইবে। দেশের লোকই চাবী। কাজেই
চাবীরা নিজেরাই যদি নিজেদের স্বার্থরকায়
য়য়্রবান না হ'ন, তাহা হইলে অপরে চেষ্টা
করিয়া ভাহাদিগের কোন উপকারই করিতে
পারিবে না।

ভারতে তামাক চাবেব ভবিশ্বং খুবই উজ্জ্বল।
গভর্গমেন্ট ও জনসাধারণ সমবেতভাবে চেটা
করিলে ভারতের প্রায় সমস্ত প্রদেশেই ভার্জিনিয়ার
মত উৎকট তামাক উৎপন্ন হইতে পারে।
আর ঐ প্রকার উৎকট তামাক উৎপন্ন করিতে
পারিলে শুধু যে ঐ তামাক বিদেশে চালান দিয়া
প্রচুর অর্থাগমের পথ পরিষ্কার করা হইবে তাহা
নহে, উহার ফলে এদেশের সিগারেট শিল্পও
অসাধারণ উন্নতি করিতে পারিবে।

উপযুক্ত ভাবে 'কিওর' করিরা রীতিমত 'গ্রেডিং' ও 'প্যাক্' করিতে পারিলে ভারতের তামাক ছনিয়ার সর্ব্বতই সমাদর লাভ করিবে। আর ধদি চুক্ট-সিগারেটের কারখানা গুলি এসকল মশলা সাহায্যে উৎরুই চুক্ট ও সিগারেট তৈয়ারি করিতে পারে, ভাহা হইলে এমন একদিন আসিবে যখন ইয়োরোপ ও আমেরিকার বিভিন্ন দেশে ভারতবর্ষ হইতে লক্ষ লক্ষ টাকার "ভারতে প্রস্তুত্ত সিগারেট" জাহাজ বোঝাই হইয়া রপ্তানী হইবে।

সেদিন এগনও দূরে রহিয়াছে—কিন্তু
সেই অনাগত ভবিশ্বংকে আগাইয়া আনিবায়
ভার—হে দেশের ধনী ও জিসিদারবৃন্দ, তোমাদের
উপর। দেশমাতা চাহিয়া আছেন—দেশমাতা
আশা করিতেছেন—ভাঁহার স্থযোগ্য সন্তানগণ এ
কর্ত্তব্য অবহেলা করিবেনা। আময়া আশা
করিতে পারিনা কি যে মায়ের আশা পূর্ব
হইবে?

- 0 ---

# চাষের কাজ

वांश्मा (मर्भत अम्बीतिशर्गत यत्था त्यः অনেকেই পেট ভরে খেতে পায় না একথা কাকেও বৃদ্ধিষে দিতে হবে না। এরা শুধু খানিকটা লবণ ও শাক দিয়ে ভাত থেরে থাকে। যারা পরের মন যুগিয়ে হু দশ টাকা উপার্জনের জন্ম আপনার স্বাধীনতাটুকু বেচে ফেলেছে, তারাই युथी तत्न तिरत्रि इराइ । किन्नु এम्मर अस्तर्क इ পোবাকের থরচ কারে ও আগ্রীয়নের সাহায্য কারে দেখতে পাচ্ছেন যে, আহারের জন্ম তাঁদের আর কিছু অবশিষ্ট নেই। কাজেই মাছ ও চুধের খরচ সংক্ষেপ করে এরা পরিবারসহ কেবল শরীর ও আত্মাকে বাঁচিয়ে রাথছেন—প্রকৃত আহার জুটাইবার সম্বতি নাই। কিন্ধ অর্থাভাব দূর কর্মার উপায় কি ?

পথিবী ছাড়া কেউ ধন প্রদব পৃথিবীকে দোহন পারে না। অজ্ঞ প্রস্বা কর্ত্তে জানুলেই আমাদের হুদিন পুচ তে হচ্চে, কিয় পারে। দেখে চা কোম্পানী ধান্ত বা সবজী কোম্পানী একটিও হচ্চে না কেন ? কুষকেরা অধিকৃত জমির এক তিলও ফেলে রেখে দিচ্ছে না কেন? যে জমিতে ফদল জ্ঞাে, তা বৎসরের মধ্যে যে কোন এক সময় ফসল শূন্য অবস্থায় রেথেছে কেন ? শিক্ষিত ব্যক্তিরা যদি कृषि कार्र्या नियुक्त र'रत्र दिष्ठानिक উপারে কৃषि কার্য্য জারম্ভ করে তাহলে এ সব প্রশ্নের সমাধান হতে পারে। সুজলা সুফলা মলয়জ শীতলা শস্ত

ভামলা ভারতবর্ধের পক্ষে সব চেয়ে প্রয়োজনীয় বিহাট কৃষি-বিহ্না। কিন্তু আমাদের চাকরী কর্বার এম্নি নেশা যে, যারা কৃষি বিদ্যালয়ে পড়েছেন, তাঁদেরও চাকরী করাই লক্ষ্য থাকে। প্রত্যেক বাক্তির অধিকারে বাস্তু জমিসহ যে জনি আছে, তাহা যাতে বংসরের মধ্যে কোন সমসেই পতিত না থাকে, এবং যাতে ঐ জমিতে যথাসভব বেশী ফসল উংপন্ন হয়, তার চেষ্টা করলে শীগ্রীরই আমাদের ভূদ্শা দূর হবে বলে আশা কথা

যদি আমরা আমাদের দেশের ত্রবস্থার কণা না বৃদ্ধি, তবে কে এসে আমাদের তা বৃদ্ধিয়ে দেবে ? যদি আমরা ক্রমির উন্নতির দিকে মন না দিই, পরের দাসতে দিন কাটাই, তবে কেমন কবে আমাদের দেশের ক্রমির উন্নতি হবে। যদি আমাদের বাচতে হয়, সত্যিকার জীবন যাপন কর্ত্তে হয়, তাহলে শুধু চেয়ে থাক্লে চল্বে না। বিলাসিতা ছেড়ে নিজের উন্নতির চেষ্টা নিজেদের কর্ত্তে হবে। কৃষিকার্য্য না করলে আর আমাদের বাঁচবার আশাই নেই।

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী, তদধ্বং কৃষি কর্ম্মণি।
তদধ্বং রাজ সেবায়াং, ভিক্ষায়াং নৈব নৈবচ॥
এর মানে সবাই জানেন। কিন্তু অধুনা কয়জন
লোক এর সার্থকতায় য়য়বান ? ব্যবসা ছাড়া
কোন জাতিই বড় হয়নি, আর হতে পার্বেও
না। দাসুত্বের গোনা টাকার মধ্যে আয় হতে বয়য়

এক বেশা নে. এতে নিয়ত দৈন্য লেগেই আছে।
সেক্ষপ্ত থারা ব্যবসা কর্ত্তে পারেন না, বা ব্যবসা
কর্ষার মতো থাদের মূলধন নেই, তাঁদের ক্ষয়ি কন্ম
করনেও আর্দ্ধেক লাভ হয়ে থাকে। স্বভরাং
আমাদের কৃষি কন্ম অবলম্বন করা ছাড়া আছু
রক্ষার আর উপায় নাই।

আমাদের দেশে অনেক জনি পতিত অবস্থায় পড়ে রয়েছে। সেগুলিকে যদি আম্বা কৃষ্-কার্য্যের উপযোগী কর্ত্তে পারি এবং এতে আল निएक्टप्रन यदः শাক সক্ৰীন আরম্ভ করি, তাহলে **চ** । অল্প দিনের মধ্যেই আমরা বুঝতে পার্কো যে, এর মধ্যে কি পরিমাণ অর্থোপার্জনের সোজা, সুন্দর পথ পড়ে রয়েছে। সামান্ত খরচ করে অবসর সময়ে যদি আমরা এর পেছনে পরিশ্রম করি তাহলে অভিবে জমি তাদেব যে এ সব পরিপূর্ণ আমাদের ঢেলে দেবে, তা আমি মুক্ত কর্তে বলতে পারি। কথায় বলে যত্ন করলে রত্ত ইংরেজীতে যাকে বলে Diligence is the mother of good-luck, এও তাই। यनि যার করে চাধ করেন, অব্গ্রাই রয় ফলবে।

আসাদের দেশের প্রাচীন মূনি ঋবিরাও ক্লবি
কার্য্যের যথেষ্ট সমাদর কর্ত্তেন। তাঁরা অহন্তে
জনি চাব ও আপনাদের আশ্রনে বৃক্ষণতাদি
জন্মাতেন। বিখ্যাত তীর্থ স্থান কুরুক্ষেত্র নামক
জারগার মহারাজ কুরু অহন্তে চাব কর্ত্তেন।
রামারণে বর্ণিত আছে, মিথিলাধিপতি রাজ্যি জনক
জনি চাব কর্ত্তার সমর সীতাকে পেরেছিলেন।
এতে বুঝা যাচ্ছে যে. প্রাচীন কালে রাজারা ক্লবি
কর্মকে চাবার কর্ম বলে উড়িরে দিতেন না।
প্রাচীন ভারতে কৃষি বিক্যার যথেষ্ট উন্ধতি।
ভ্যামাদের ভারতের মাটী যথেষ্ঠ উর্ম্বরা,

কাজেই মাটাতে বাঁজ পঢ়লেই গাছ গজিরে উঠে।

এ জন্ম বিদেশীরা ভারতবর্ষকে সমস্ত পৃথিবীর

উচ্চান বলে বর্ণনা করেছেন। এ দেশেব লোক
ভারতের এই ঈশ্বর দত্ত শক্তির উপযুক্ত ব্যবহার
কর্তে জান্দে—ক্লবি-কর্মকে তাঁরা খুণা করে
চাবার কাজ বলে ভুচ্ছ কর্তেন না।

সে কালের গছ লক্ষ্মীগণ তাঁদের প্রাক্ষণে স্বছন্তে নানাপ্রকার শাক সব জির চাব কর্তেন। কোন গৃহস্থই সে কালে পয়সা দিয়ে শাক সব জি কিনতেন না। অনাটন অভাব কোন দিক দিয়েই তথন তাদের ছিল না। তাদের মধ্যে উন্থানজাত তরি তরকারী বিতরণের একটা অবাধ আনন্দ ছিল। তাঁদের সংসার কত সুপের ছিল! আমরা অতীতের সব জিনিয়কে ছেডে বিলাসিভার বক্ষায় ভেনে চলেছি। পথ খুঁজিতেছি দাসত্বের ভেতর। কাজেই পথ খুঁজে পাচ্ছিনে-পাচ্ছি শুধু অকাল মৃত্যুর সংবাদ। চাক্রীতে স্বাধীন ও স্ক্রন্ম ভাবে জীবিকার্জন इम्रना-इम्र कृषि ও नानित्का ; जतन कथा शस्त्र এहे ए। वांशिका दानी मूलधरनत खरताकन। किन्न यादमत दमक्रभ मूनधन दमहे, क्रविहे छ।दमत এकशांक আশ্রয়ম্বল।

প্রত্যেক বাড়ীতে সামান্ত জমি পতিক নেই কি? দে গুলাকে দিয়ে যদি আমরা একটি শাক্ সব্জির বাগান করি, তাহলে বাংসরিক ৩০০, ৪০০ টাকার বায় লাঘৰ কর্ছে পারি; গৃহত্তের পক্ষে ইহা হেদে উড়িরে দেবার বিষয় নয়। এখনো বাচৰার আশা আছে; অলসতা পরিত্যাগ করে চাম করুন,দেশ্বেন লক্ষ্মীর চরণ পদ্ম আপনার প্রাক্ষণে এদে পড়েছে। বাঙ্গনার কৰি গেয়েছেন— "বাংলার মাটি, নাংলার জল, বাংলার বায়ু, বাংলার ফল, পুণ্য হউক, পুণ্য হউক, পুণ্য হউক, হে ভগবান।"

স্কলা, স্ফলা, শস্য শামলা বন্ধ ভূমিব সন্ধান আমনা আমাদের ভাবনা কিসেব? প্রত্যেক লোকের প্রান্ধনে যে জমি আছে, এতে নিভা ব্যবহার্য্য কতকগুলি শাক সন্ধী ও আয়কর গাছের চাস কলে দৈনিক অনেক থরচা বেচে যায়, তাহা স্থের বিষয় নয় কি!

মনেক ভদ লোক আছেন, ধারা ক্ষিকর্ম করতে লজ্জা বোধ করেন। তাঁরা মনে করেন যে কৃষিকশা (Agriculture) চাৰার জন্ম: আর তাঁদের জন্ম গোলামী। কিন্তু দারা শ্বীরের व्याद्यारतारभानन कटक, त्में क्रयरकता प्रका इत क्न ? अब हां जा कारता खान ने रह कि ? सिंह व्यम छेरशानन कता कि कुक्प (य. हामाता घुवान পাত্র সমাজের इदन १ বিলাতে কোন কাজই নিকার বিষয় নয়: আমাদের রাজ পুত্রও সামান্ত নাবিকের কাজ কর্ত্তে লজ্জা বোধ करतन नि। এ জন্ম हेश्तरकत्। कर्भवीत वरम জগতে খ্যাতি লাভ করেছে এবং এত উন্নতি লাভ কর্ত্তেও পাছে। আমাদের দেশে বিদে-শীরা এসে কত বড় বড় চা বাগান খুলছে, আর আমরা অন্ধের মত চেয়ে আছি। আমাদের দেশে কত জমি পতিত অবস্থান পড়ে রুয়েছে। আমাদের দেশে কৃষি কার্য্য যেমন হওয়া প্রয়োজন তার শতাংশের একাংশও আজও হয়নি। কুদকেরা ঘতদুর শক্তিতে কুলায়, চাষ করে; কিন্তু আজকাল দেশে কলকারখানার প্রভাবে এরা চাক্-রীতে প্রলোভিত হয়ে দেশ ছেড়ে, চাষ উঠিয়ে কলকারখানায় কাজ কর্ত্তে চলে হাচ্ছে।

আছকাল শাক্ সঞ্জীর বীজ নির্বাচন করা কঠিন;
বীজের নার্শারী (Nursery) অনেক আছে
বটে কিন্তু অনেকেই ভাল বীজ বেচে না।
এজস্থ বিশ্বস্ত ফার্ম (firm) হতে বীজ কেনা
প্রয়োজন।

ভাল বীজেব ওপৰ যেমন চামের জীবন নির্ভ্রণ কচ্ছে,তেমি জমি নির্ব্বাচনের ওপর ফদলের প্রাচুর্য্য নির্ভ্র কচ্ছে। ভাল তরিতরকারী উৎপন্ন কর্ত্তে হলে, করেকটি বিষয়ে মনোযোগ দেওয়া প্রয়োজন।

স্বাৰ আগে দেখতে ২বে জমি চাষ কৰ্বার যোগ্য কি নাং সবজি বাগানের জমি উঁচু বা ডাঞ্চা হওয়া আবশ্যক। এ সং জমিব ওপর বড় গাছের আওতা যেন না থাকে। তার কারণ এই হচ্ছে যে, জমির ওপর কোন রক্মে জল আট কে থাকলে গাডের গোড়া পচে যার ও গাছ কোন প্রকারে বাঁচতে পারেনা। স্থাব আওতার গাছের শরীরও বৃদ্ধি লাভ কর্ত্তে পারে এ টেল বা বেলে মাটাতে একেবারে ভাল স্ব্জি হয় না। দোঁয়াশলা মাটিতে স্ব জি খুব ভাল হয়। সেজফু জমি যাতে (मैग्रामना इय, (म पिटक চোথ রাগতে इरत। ज्यानात्करे হয় তো জানেন গৃহ প্রাঙ্গনে দব জি চাদ বিনা পরিশ্রমে যেমন হয় তেমনটা টাকা খরচ করে জমি তৈরী কলেও হয়না। এই এর কারণ যে, সংসারের ব্যবহার্য আবর্জনাদি পড়ে জমির শক্তি অনেক বেড়ে গায়। যেকপ জমিই হউক না কেন, তাতে জৈব পদাৰ্থ থাকলে সবজি চাষ ভাল হয়। জমিতে জল বেরুবার নালা থাকা চাই; নতুবা জমিতে জল বসে থাক্লে ভাল চাষ হয়না।

সব্জি বাগান কর্ত্তে হলে, জমিকে এক একটি

থতে ভাগ কর্ত্তে হবে। এইরূপ ভাবে এক একটি কেয়ারী কর্লে, প্রত্যেক কেয়ারীতে শীত, গ্রীয়, বর্ষা সকল ঋতুতে সকল রকম সব জি উৎপন্ন কর্ত্তে গারা যায়। সব জির জমি ভালরূপে চাস কর্ত্তে ছয়। বর্ষার আগে জমির পাট করা আবশ্রক। অন্তত্ত: এক ফুট মাটি লাঙ্গল দিয়ে ওলট পালট করে চাষ কর্তে হয়। জমিতে যাতে কোন রকম আগাছা না জয়ে, সে দিকে চোখ রাখতে হবে। জমির আবজ্জনা, আগাছা ও শুক্না পাতা এ সব একটি গর্ত্ত করে তাতে জমা কর্লে, ঐ সব পচে উৎক্ষা সার হয় এ কথা বোধ সবাই জানেন।

সব জি জমি আর জার জমির চেয়ে সারবান হওয়া দরকার। এ সব জমির পক্ষে গৃহ প্রাক্ষনের, গোয়ালের আবিজ্ঞনা, আন্তাবলের আবিজ্ঞনা ইত্যাদি সারই বিশেষ আবিশ্রক। গোবর খুব ভাল সার, একখা সত্যা, কিন্তু টাট্কা গোবর অত্যন্ত অপকারী। আসল কথা ক্ষেত্র নির্বাচন করাই হচ্ছে ভাষণ সমস্তা। উপযুক্ত ক্ষেত্রে, ভাল বীজ রোপন কর্লে, ফলও ভাল পাবেন, ইহা নিশ্চিত।

বাধাকপি, ফুলকপি ইত্যাদি নানাপ্রকার শাক্
সব্জির চারা আগে গামলায় তৈরী করে ক্ষেতে
নোপন কত্তে হয়। এ জন্ম কি কি উপায় অব
লম্বন কর্লে উদ্ভিদের কোন অনিষ্ট না হবে উয়তি
হয়, এইবার তার কথা বল্ছি।

ভাল উর্বরা হান্ধা মাটিকে গুঁ টা করে গানল।
পূর্ণ কর্ত্তে হবে। আমাদের নিজের দোযে অনেক
সমর আমরা ভাল চারা উৎপন্ন কর্ত্তে না পেরে
বীজের দোষ দিয়া থাকি। বাস্তবিক ভাহা অক্সায়।
যে মাটি দিয়ে গামলা পূর্ণ কর্তে হবে, তা এরূপ
হবে যে, ভাতে জল সেচন কর্ত্তে ভার সঙ্গে সমান

ভাগে পচা পাতার সার ও তার আট ভাগের এক ভাগ নদীব নিহি বালি নিশ্রিত কর্বে। আর সেই নিশ্রিত নাটি ভাল রূপ গুঁড়া করে তা হতে কাঁকর ও উদ্ভিদের শেকড় বেছে ফেলে দিবে। এ ভাবে নাটি তৈরা কবলে, তাহা খুব নরম হয়, কাজেই এতে বীজ পড়েই গজিরে উঠে এবং বলিষ্ঠ চারা উংপর হয়। শাক্ সব জির জন্ম পচা পানার রমের বদলে নাটির চাবি ভাগের এক ভাগ পচা গোবর সার মিশাইলেও চলে।

গে গামলায় বীজ বপন করে হবে, তা উত্তম রূপে ধৌত করা আবিশ্রক। পাত্র ভাল পরিষ্কার পরিচছর না হলে ভাল চারা জন্মে না, আবে জিনালেও তেমন সতেজ হয় না। গামলা পরিকার হলে যে হিন্দু থাকে সেই ছিন্দু মূথে খোয়া বা ইটের কুচা দিবে। তারপর গামলাব ওপর হুই আঙ্গুল বাদ রেখে মাটি সব জায়গায় সমান করে আত্তে আত্তে টিপে থানিকটা বসিয়ে দিবে। এরপ করে তার ওপর বীজ ছড়িয়ে দিবে। বীজ ঘন হওয়া ভাল নয। বীজ রোপণ হলে তার ওপর আল্ল করে ঝুরা মাটি চাপা দিবে। এতে যেন শুধু মাত্র বাঁজ গুলা ঢাকা পড়ে। অতঃপর ঝাঝ রী যুক্ত জল পাত্র দিয়ে জল সেচন কর্বে। আর গামলাটাকে এমন জারগায় রাখ বে, থেন এতে বৌদ্র বৃষ্টি না লাগে। গতদিন বাঁজ হতে চারা বের না হয়, ততদিন এই অবস্থায় রাখাবে এবং মাটি সরস রাগ বার জন্ম মধ্যে মধ্যে আবিশ্রক মত জল দিবে। চারা বের হলে কিছু দিন প্রাতে ও বৈকালে গামলাটাকে বাইরে রাথ বে।

হবে, তথন প্রাতে বা সন্ধ্যার সময় চারা গুলি তুলে অন্ত পাতে রোপণ কর্বো। এই সময় কিছু বেশী জল সেচন করা আবিশ্বক এবং এই অবস্থার গামলাটীকে সারা রাত্রি
বাইরে রাখ্বে। কিন্তু সাবধান যেন বৃষ্টির সমর
উহা বাইরে না থাকে। জারগা পরিবর্ত্তন হেতু
বস্তদিন চারার ভূবলভা না যার, ততদিন রোজের
সমর ঢাকা দিয়ে রাখ্তে হবে না। তারপর যখন চারা
আরও বড় হরে উঠ বে, তখন তাদের কিছু মাটির
সক্ষে গামলা হতে ইঠিয়ে ক্ষেতে রোপণ কর্বেও
সর্বদা যত নিবে।

কপি, সালগম, বেশুন প্রভৃতি চারাশুলিকে ২।০ বার নেড়ে রোপণ কর্তে হয়; এ
সব চারার যে পর্যন্ত ৪।৫টা পাতা বের না হয়
সেই পর্যন্ত নাডা ঠিক নয়। আর চারা খুব
সাবধানে তুল্তে হয়। চারা রোপণ কর্বার পরদিন
হতে ৫।৬ দিন পর্যন্ত দিনের বেলায় কচু বা কলার
পাতা দিয়ে ঢেকে রাখ বে। এইরূপ কর্লে চারা
শুলি সবল ও সতেজ হয়। আর একটি কথা;
আনেক সময় দেখা গেছে, পিপীলিকা বাজ খেয়ে
ফেলে। তাদের হাত হতে রক্ষা কর্তে হলে
মাটিতে ছাই ছড়িয়ে দিবে। একটা কথা এখানে
পরিষার করে বলা প্রয়োজন বোধ কবি। ছাই
বল্তে, মুটের ও কাঠের বৃঝ্বেন। পাথুরে কয়লায়
নয়।

কৃষি কার্য্যের জস্ম সার বিশেষ আবশুক। আমাদের দেশে কৃষকগণ বংশপরশ্বার ক্রমে যে সব সার
ন্যবহার করে আশৃছে, ভাহাই অবশ্য আমাদের
দেশোপযোগী সার একথা কোনদিক দিয়ে অন্থীকার
কর্মেল চল্বে না। কিন্তু কাল চিরদিন উন্নতির
দিকেই চলেছে। পরিবর্ত্তন হচ্ছে, প্রকৃতির সহজাত
ধন্ম। কাজেই বর্ত্তমান মুগের আব-হাওয়ার সঙ্গে ও
দেশ বিদেশের বীজ বপনাদি কাজের সঙ্গে সারের

উ। তি ও পরিবর্ত্তন যে আবশুক, সে কথা ভূল্লে চল্বেনা।

প্রথমত: সব জি উৎপন্নকারী জমিতে নিয় লিখিত তিনটা পদার্থ থাকা বিশেষ আবিশ্রক। নাইটোজেন, ফম্ফেট ও পটাস, নামক উল্লিখ থাতা জমিতে থাকা একান্ত আবশ্যক। এ গুলি না থাকলে কোন ফদলই ভাল জন্মেনা। গোবর পইল, হাড়, পাতা পঢ়া প্রভৃতি যে স্ব সার আমরা ব্যবহার করি, এই তিন উদ্ভিদ থাতাই তাদের মধ্যে অল্প বিস্তর আছে। থনিজ বা অজৈব সারের মধ্যে স্থপার ফক্টেট, সালফেট অব পটাশ ও সালফেট অব এমোনিয়া ব। সোডিয়াম নাইটেটই প্রধান। জমিতে এ তিনটা সার দিলে ভাল হন। সব জি বাগানের পক্ষে চাথড়ি, কাদা, বালি, উদ্ভিজ্ঞার এবং থনিজ সার বিশেষ ফলদায়ক। ঘোডার মল একটি ভাল সার। পাতা পচা গাছের পক্ষে। কেবগ মাত্র গোবর সার দিয়ে চাষ কর্তের গেলে বিঘা প্রতি ১০০/০ মন গোবর সার লাগে। ধৈঞা বা वत विोत्र होत्र निध्य (शवित वावशीत कत्रल १०/०. ৮০/০ মন লাগে। অজৈব সার বাবহারের স্থবিধা থাক্লে উপরোক্ত পরিমাণের পক্ষে ২৫/০, ৩০/০ यनहे छातू इरव ।

বে সব সব জিব পাতাই প্রধান ( যেমন শাক. বাধা কপি, ছালাদ ইত্যাদি) তাদের চামে নাইট্রো জেনই বেশী পরিমাণে ব্যবহার কর্ত্তে হয়। আব যে সব ফসলের ফলবা ফুলই প্রধান ( যেমন-কুমছা, লাউ, ফুলকপি ইত্যাদি) তাদের চাদে ফক্টের পরিমাণে ব্যবহার কর্তে হয়। এইরূপ ফসলে ফক্টের বদলে নাইট্রোজেন ব্যবহার কর্তে গছে খুব বড় হয়ে যাবে, কিন্তু ফল বা জুল ভাল হবেনা। মূল জাতীয় ফসলে বা লাল মাটিতে পটাশ ব্যবহার

কর্ত্তে হয়। (বেমন মূলা, আলু, ওলকপি ইত্যাদি)
তাঁটি বা শিষি জাতীয় উদ্ভিদে চূল ব্যবহার কর্ত্তে
হয়। যেমন মটর, সীম, কলাই ইত্যাদি। আমাদের
দেশের ক্রযকগণ বীজ, জমি ও সার সম্বন্ধে বর্ত্তমান
যুগাস্থায়ী কোন থবরই রাথেনা; শিক্ষিত ভদলোক
গণের এদিকে সব বিষয়ে চোথ রাথা, তাদের
শিধিরে দেওয়া ও নিজেদের জমিতে চাম করে
প্রমাণ সহ দৈখিয়ে দেওয়া উচিত।

বৈশাথের প্রথনে জমি চাষ, আগাছা উৎপাটন ও চুণ দিরে জমি চাষ কর্তে হয়। চুণ বিঘা প্রতি ১/ একমন। আর লাল কছর যুক্ত মাটিতে বিঘা প্রতি ১॥ • দেড় মণ চুণ দিয়ে ভালরপ মিশিয়ে চাষ কর্তে হয়; বৈশাথের শেষ ভাগে ধইঞা বা বরবটা প্রভৃতির বাজ রোপণ কর্তে হয়, এবং আষাচ় মাদের শেষ হতে প্রাবণ মাদের মাঝা মাঝির মধ্যে এদের গাছ জমির সঙ্গে চায কর্লে খব ভাল দার হয়।

স্থপার ফক্টেট নামক সার বিখা প্রতি ১/০, ১/॥ মণ শ্রাবণ যাদের ভাগে শেষ জমিতে দিয়ে চাম কর্লে, জমির উর্বরা শক্তি দিওণ বৃদ্ধি পেয়ে থাকে। পুরাতন গোবর সার ছাই ও খইল ভাত মাসের মাঝামাঝি জমিতে দিয়ে চাব কর্ত্তে হয়। বিঘা প্রতি আদ্ধ মণ সালফেট অব পটাস ভাদ্র মাদের শেবে জমিতে ব্যবহার কর্ত্তে হয়। আধিন মাসে জমি. क्षेका. ড়েণ প্রকৃতি তৈরী কর্ত্তে হয়। আশ্বিন কার্ত্তিক মাদের মধ্যে চারা ক্ষেতে রোপণ কর্তে হয়। চারা বোপণ হলে প্রতিদিন আবশ্রক মত ক্ষেতে জল সেচন কর্বের্য এবং আবিশ্রাক মত মাটি খুড়ে দিতে ₹¶ |

কপি নানারকম। কিন্তু এর নধ্যে ফুলকপি, বাধা কপি, ওলকপি, এই তিন রকমের চাষ প্রায় একই প্রকার। জমি ভালরূপ পাট করে হুই হাত
ব্যবধান এক একটি জুলি কাট্বে; এবং এর
মধ্যে বাধাকপির জন্ত ১॥• হাত, ফুলকপির জন্ত
১ এক হাত, আর ওলকপির জন্ত ৩ তিন পোয়া
ব্যবধানে এক একটি মালা করে কপি রোপণ
কর্বে। সব জি বাগানে আবশ্যক মত জল দিতে
হবে। জমিতে প্রচুর পরিমাণে জল না থাক্লে
গাছ বড় হয়না। আবার বেশী জল দিলেও গাছ
আনেক সময় পচে যায়। কপি ক্ষেতে কীটের উপদ্রব
হলে কীট দ্রন্ট পাতা গুলা ভেঙ্গে দিবে। এবং
হানান্তরে নিয়ে গিরে পুড়িয়ে ফেল্বে।

অনেকে মনে করেন যে, বেশে না দিলে বাধা কিপি বাগে না। কিন্তু ইহা বিষম ভূল। এক বিঘা জমিতে বাধাকপি ও ওলকপি প্রায় ৩০০০ হাজার, এবং ফুলকপি ৬০০০ হাজার পর্যান্ত হতে দেখা গেছে। কাজেই ভালরূপে বীজ অঙ্ক্রিত হলে বাধা কপি ও ওলকপি ৪ চারি ভোলা এবং ওলকপি ৬ ছয় ভোলা হলে এক বিঘা জমি চাব হতে পারে।

কোন্ মাসে কোন্ বীজ বপণ কর্ত্তে হয়,তাহার একটা তালিকা এখানে দেওয়া গেল।

বৈশাগ ও জ্যৈষ্ঠ মাসে—আমন ও শারদ পক ধান, পাট, হলুদ, আদা, মানকচু, আম আদা, মুখী কচু, শাঁথ আলু, অড়হর, বরবটা, কুমান্ত, মিষ্টি কুমডা, শশা, লাউ, ঝিলা, ঢেড্সে, দেশী কুমড়া, ধৃন্দুল, করলা, মুক্তকেশী বেগুন, আউদে বেগুন, সাদা বড় বেগুন, মাকড়া বেগুন, সাদা হাসের ডিমের স্থার বেগুন, চাপানটে, পদ্মনটে, কাটোরার ডাঁটা, পুইশাক, লক্ষা, বর্বাতি মুলা, সীম, মকাই ইত্যাদি রোপণ কর্ম্বে হয়।

আয়াচ ও প্রারণমাসে /৬ সেরা বেগুল,বিলাতী কুমডা, ঢেঁড্স, ধুন্দুল, মুক্তকেণী বেগুল, চাপা নটে, কাটোয়ার ডাটা, চিচিকে, মন্ধাই, পাট নাই মূলা,হাতি চোথ,পাটনাই ফুলকপি(Cauliflower) ইত্যাদি রোপণ কর্তে হয়।

ভাত্ৰ ও আখিন মানে বাধাকপি (Cabbage) ফুলকপি (Cauliflower) ওলকপি(Khal-Rabi) শালগ্ৰ, (Turnip) গাজর, (Carrot) ছালাদ, (Salad) আমেরিকান লফা, (American chilli ) পামকেন, (Pumpkin) কোয়ান, (Squash) পিয়াজ (Onion) পালংশাক: (Spinach) আমেরিকান মূলা, (American Radish ) দেশী লাউ. (Gourd) তামাক. ( Tobacco ) পালন, শুলকা, টক পালম, পিডি. মেথি. বেতো শাক ইত্যাদি রোপণ কর্তে হয়। কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ মাসে নাবী বাধাকপি ওল-কপি, বিট, ( Beet) শালগম, গাজর, ( Carrot) ছালাদ, আমেরিকান মূলা, আমেরিকান সীম (American Beans) দেশী ও আমেরিকান वेगारह।. હ છે. (Tomato) मूना, शिश्रांक, जांन, धरन, मूश, मछत, छांनी, कनारे, मतिया, भटोन रेठानि ताभन कटर्ड रहा। পৌৰ ও মাৰ মানে উচ্ছে. ( Bitter gourd )

কাকুড়, (Melon) ফুটা, তরমুজ, (Water melon) থেঁড়ো, ঝিঙ্গা, (Sponge gourd) পেপে, (Papaw) কন্কা নটে, লাল শাক, লাউ, লহা, কুলি বেগুন, সিঙ্গে বেগুন, শুণা ইত্যাদি বোপণ কর্ত্তে হয়।

কান্তন ও চৈত্র নাসে—পুই পাক, দেশী কমড়া, লক্ষা, নটে, ডেক্সো, তরমৃজ, থরমৃজ, (Muskmelon) কাক্ডি, কাকুড়, চাঁপা নটে, পদানটে, আউসে বেগুন, নামা, বেগুন, পাট, আকের ওলা রোপণ, কলা, পান, পিপুল ইত্যাদি রোপণ কর্তে হয়।

আজকাল বাংলা দেশের সব জান্নগার বেকার সমস্যার সমাধানের নানারূপ চেষ্টা হচ্ছে। আজ কাল চাক্রা প'ওয়া যে কত কঠিন, তা বোধ হর অনেকেই জানেন। তাই বলি মরীচিকার পশ্চাতে না বুরে যদি এই ক্ষপ্রিধান স্মুজ্লা, স্ফুলা, শস্তু শ্রামলা বাংলা দেশে চাষের কাজ আরম্ভ করেন, তাহলে অচিরে যে আবার বঙ্গনাতার মুখ্ঞী ফিরে যাবে, তা নিংসন্দেহে বলা বেতে পারে।



जलकात वहक ताथिया है। कर्फ बा क्षात् कतिए हहेल लिश्री रेशिप्रीयाल नाक किः ৮० क्षेत्रज्ञी, क्षितिका जनुमकान करून

# অর্থকরী শিল্প বিজ্ঞান শিক্ষা

# (যোগাদ্যা ফণ্ডের টাষ্টিগণ কত্ত্ব প্রকাশিত)

বর্ত্তমান সময়ে মধাবিত্ত গুহস্তদের পক্ষে জীবনসংগ্রাম বড়ই কঠোর হট্টা পড়িতেছে। যে সকল ছাত্র কুলে কতদূর পর্যান্ত পড়িয়া ছাড়ান দিতেছে তাহারা যে কি করিবে কিছুই ঠিক করিতে পারিতেছে না। আর যাহার। ম্যাটী,-কলেশন, ইন্টারমিডিয়েট বা বি. এ. পর্যাত্ত পডিয়াছে তাহাদের অবস্থাও তদ্রপ। দেশে শিক্ষিত বেকারের সংখ্যা ক্রমশঃ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া অবস্থা আরও শোচনীয় হইতেছে। এদিকে দেখে নানাপ্রকার শিল্প সহায়ে অথোপার্জ্জনের বিশাল ক্ষেত্র পভিয়া রহিয়াছে। দেশে কাঁচা মালের (raw materials) অভাব নাই। অল মূলধনে স্থাক লোকের (expert) ঘারা অনেক লভিজনক শিল্প ব্যবসাই আরম্ভ করা যাইতে পারে। পরিশ্রম বিমুখ কাল্পনিক সন্মান জ্ঞান বিশিষ্ট লোক অবশ্য এদিকে আসিবে না। নানা প্রকারের শিল্প এদেশে কোথাণ শিথিতে পারা যায় সে সম্বন্ধে এদেশের অনেকেই বিন্দুমাত্রও জ্ঞাত নহেন। উৎসাহী মূবক ও তাহাদের অভিভাবকগণের জাতার্থে এই ক্ষুদ্র বিবরণী প্রকাশিত করা হইল। ভব্তির নিয়মাবলী ও মাসিক থরচ ইত্যাদির বিবরণ নিমের বিভালয়ের ঠিকানায় বিভালয়ের কর্ত্রপক্ষের নিকট পত্র ব্যবহার করিয়া জানিতে হইবে।

> ট্রাষ্টি—যোগান্তা ট্রাষ্ট ফণ্ড নোগাথালী।

শিল্প ও বিজ্ঞান শিক্ষার স্থান
Artisan classes (attached to
Engineering schools)—

শিবপুৰ ইঞ্জিনিয়ারীং কলেন্স (apply to Principal), ঢাকা ইঞ্জিনিয়ারী স্ব (apply to the suptd,), কুমিলা আটিজান স্থান (suptd)—এই দকল স্থলের workshopa কাঠের কাজ, লোহার মিস্ত্রী (smithy) ও ঢালাইয়েব ( Casting & moulding ) কাজ. পিতল ও টিনের কাজ ও ফিটার এর কাজ প্রভতি শিক্ষা দেওয়া হয়। ভাল কাজ শিখিতে পারিলে একছন মিশ্বী বা ফিটার দৈনিক ১॥০ হইতে ৩ টাকা পর্যান্ত উপার্জন করিতে পারে। কাঠ, টন ও পিতলের ফিলীর জন্ম প্রীগামের বাজারেও লাভজনক স্বাধীন ব্যবসায়ের ক্ষেত্র রহিয়াভে। মধ্য ইংরাজী প্রয়ন্ত পডিয়াছে এইরপ বালককে ভর্ত্তি করা হয়। আরও বেশী লেখাপড়া জানা বালক হইলে ভাল। বংসরের যে কোনও সময়ে ভর্ত্তি হইতে পার। যায় এবং কোনও বেতন দিতে হয় না। শিবপুর বা ঢাকার স্কুলে ভাল ছাত্রদের জন্ম বরং কিছু বৃত্তির ব্যবস্থা আছে বিস্তারিত নিয়মাংলী prospectusএ দুইবা ৷

# Ordnance Technical School, Ishapur Rifle Factory—

এখানে কঠি, লোহা, পিতল, তামা প্রভৃতির উৎকৃষ্ট কাজ শিক্ষা দেওয়া হয়। তাল তাল ছাত্রদিগকে পরে Rifle, Metal বা Steel factoryতে চাকুরী দেওয়া হয়। প্রতি বৎসর এপ্রিলে ৬০ জন ছাত্র ভক্তি করা হয়। তাতিব ফিস ২০ টাকা ও বেতন ১০ টাকা Suptd, Ordnance Technical School, Ishapur Rifle Factory, Ishapur Via Dum Dum 24 Pergs. এই ঠিকানায় দর্থান্ত করিতে হইবে।

# Boy Artisan Class, Rifle Factory, Ishapur—

ম্যাট্রকুলেশন বা তাহার কাছাকাছি পর্য্যন্ত্র পড়িয়াছে এবং ১৫ হইতে ১৭ বৎসর বয়সের অতিবাহিত ছাত্রকেই জামুমারীতে ভর্ত্তি করা হয়। ৫ বংসরের কোর্স। ছাত্রগণ কিয়ৎপরিমানে কাজ শিখিবার পর দৈনিক। ৮০ হইতে ১০ টাকা পর্যন্ত বেতন স্থুল হইতে পাইয়া থাকে। ১লা ডিসেম্বরের পূর্ব্বে Employment Managerএর নামে দর্মান্ত পাঠাইতে হইবে।

#### Serampur Weaving Institute-

এথানে বন্ত্রশিল্প ও বং এর কাজ (Dyeing)
শিক্ষা দেওয়া হয়। Matriculation পাশ ছাত্র
নেওয়া হয়। ৩ বৎসরের course; জুলাই মাসে
আহস্ত হয়। ২০শে জুনের মধ্যে Principal,
Govt. Weaving Institute এর নামে দরধান্ত
করিতে হইবে। বেতন দিতে হয় না, হিন্দু ও

মুসলমানের স্বভন্ত বোর্ডিং স্মাছে মাসিক খরচ ১২১ টাকা হইতে ১৪১ টাকা পর্যান্ত। ভর্ত্তির অল্প পরেই পরীক্ষা করিরা ৬ জন উপযুক্ত ছাত্রকে মাসিক ১৫১ হিসাবে বৃত্তি দেওবা হয়।

### Silk Weaving and Dyeing Institute Berhampur—

একার ব্যবস্থা আছে। Advanced course এ অকার ব্যবস্থা আছে। Advanced course এ অকাত: Matriculate নেওয়া হয়। ২ বংসবের কোর্স। ১ন বাধিক শ্রেণীতে মাসিক ১০ ্টাকার ১০টা বৃত্তি আছে। জুলাই মাসে ক্লাশ আরম্ভ হয়।

### Bengal Tanning Institute. Calcutta

এখানে চর্ম-শিল্প (Leather Industry) সংক্রোস্থ সকলপ্রকার কাজ শিক্ষা দেওয়া হয়। প্রতি বৎসর মাত্র ২৪ জন Apprentice নেওয়া হয়। ২ বৎসরের কোর্স, I.se, ও B.se. পাশ ছাত্র নেওয়া হয়। বিভারিত নিয়মাবলীর জন্ম Suptd. Bengal Tanning Institute, Canal South Rd. Pagladanga. Calcutta. ঠিকানায় প্রতিশিতে হইবে। চট্টগ্রাম বিভাগ হইতে প্রতি বৎসর লক্ষ্ণ লক্ষ্য টাকার কাঁচা চামড়া বাহিবেরপ্রানী হয় স্মৃতরাং চট্টগ্রাম বিভাগে Tanneryব ধ্ব লাভজনক ক্ষেত্র রহিয়াছে।

#### Govt. Tanning School, Fatchpur

>লা জুলাই হইতে session আরম্ভ হয়।
>৫ই জুনের মধ্যে Hd. masterএর নামে দর্থান্ত
প্রেরণ করিতে হইবে। ২ বংসরের কোর্স-

Govt. Leather Working School, Agra-

Municipal Leather Working School, Allahadad—

Govt, Leather Working School, Mearut-

উপরিউক্ত বিভালয় গুলিতে নানা প্রকাব চর্ম-শিল্পের কাজ শিক্ষা দেওয়া হয়। শিক্ষার্থীর ব্যস ১৫ হইতে ২৫এর মধ্যে হওয়া চাই। বিস্তাবিত নিয়মার্ল্যী পত্র লিথিয়া জানিতে হইবে।

Imperial Institute of Animal Husbandry and Dairying— Bangalore ( Mysore state )—

গোপালন, হ্র, মাথন ও পনির প্রস্তুত প্রথালী ইত্যাদি শিথিবার জক্ত ইহাই ভারতের দর্শশেষ্ঠ বিভালয়। Diploma courseএর ব্যবস্থা আছে। অক্তঃ ১৭ বংসর ব্যবস্থ ও Matriculate হওয়া চাই। I, sc. পাশ হইলে আরও ভাল হয়। মাসিক বেতন ১৫ টাকা, অক্তান্ত বিব্যের জন্ত Principalএর নিকট পত্র লিখিয়া ছানিতে হইবে।

গো মহিবাদি পালন,ও হুদ্ধ শিল্প(Dairying) উপবিউক্ত বিভালন ব্যুক্তীত Karnal Goat Farm (Punjab) এবং Anand Creamery (Bombay Presy.)তেও শিক্ষা দেওনা হন। United Provinces Poultry Association, Sultanpur Road, Cantonment, Lucknow—

এথানে মুরগী ও গৃছপালিত পক্ষী পালন শিক্ষা দেওৱা হয়। ৬ সপ্তাহ, তিন মাদ ও ছয় মাদের courseএর ব্যবস্থা আছে। বিস্তারিত পত্র নিধিয়া জানিতে হইবে। এতথ্যতীত চট্টগ্রাম বিভাগের সক্তর্ত্বই পক্ষী পালন বিশেষ লাভন্সক ব্যবসায়।

Govt Central Weaving Institute
Amritsar-

High class (২ বংসর) Artisan class (১ বংসর)। জুনাইতে দরপাস্ত করিতে হইবে।
Govt- Central Weaving Institute,
Benares—

উৎকট বেশমের ও মোজা গেঞ্জির (Hosiery) কাজ শিক্ষা দেওয়া হয়। ১লা জুলাই ক্লাশ আরম্ভ হয়।

Govt School of Dyeing and Printing, Cawnpore (Opposite the Elgin mills )—

এগানে প্রতা বা ও ডাপাব কাজ শিপান হয়
l'oreman course— এ বংসব; মহাত: Matriculate হওয়া চাই। Artisan course—
২ বংসর—M. টি. পাশ হওয়া চাই। ২০শে
জুনের মণ্যে দ্বপান্ত কবিতে হইবে। পূর্ব্বপ্রের
স্ব্বিক্র বছক্ষেত্র রহিয়াছে।

Govt. Textile Institute, Washermanpet, Madras.

কার্পাস, বেশম, পশম ও অকান্য প্রকাবের তার (fibres) চইতে কাপড, কগল, সভরঞ্জি, গালিচা, মাত্ব, গোন্ধি, মোলা, কাপড বং প্রভৃতির কাজ শিক্ষা দেওয়া হয়। ২ বংসবের কোর্স, জুলাইতে session আরম্ভ হয়।

জীনিকেতন, সুরুল, বোলপুর ( E, I, Ry, Loop )

এখানে इति, পশু ও পক্ষীপালন,কাঠের কাজ,

চামড়ার কাজ, লাক্ষার কাজ, ও পল্লীসংগঠন (Village reconstruction) শিক্ষা দেওয়া হয়। বিস্তারিত পত্র লিথিয়া জামিতে হইবে।

### অন্ধ্র জাতীয় কলাশালা Mausulipatam Madras Presidency,

এথানে শূব উৎক্লষ্ট কাপড় বং ও ছাপের কাজ শিক্ষা দেওয়া হয়।

College of Engineering and Technology, Jadavpur, Calcutta—

Mechanical, Electrical and Chemical Engineering courses.—মাট্রিক্লেট ও I. Se, পাশ ছাত্র ভর্ত্তি করা হয়। Junior Technical course, এবং Survey and Draftsmanship course ও আছে। বিস্থারিত prospectus এ ভাইবা।

Harcourt Butler Technological Institute, Cawnpur—

এথানে সাবান প্রস্তুত ও নানাপ্রকারেব applied Chemistryর কাজ শিক্ষা দেওয়া হয়।

1, Sc, পাশ হওয়া চাই। ১৫ই জুনের মধ্যে দরধাস্ত করিতে হইবে।

Prem Mahavidyalaya, Brindaban এথানে কাঠের, লোহার, ও চীনামাটার কাজ, (Porcelain) পুতুলের কাজ ইত্যাদি শিক্ষা দেওয়া হয়। িস্তারিত পত্র লিথিয়া জানিতে হইবে।

Govt. Central wood working Institute, Bareilly (U. P.)—

>লা জুলাই session আরম্ভ হয়। কাঠের সর্বপ্রকার কাজ এথানে খুব ভালরকম শেখান হয়। ২ হইতে ৩ বংসরের কোস। বিজারিত বিবরণ prospectusএ জুইবা।

Govt. School of Arts and Crafts. Lucknow—

এখানে Printing, Metal work including Gold, Silver, Brass and copper smiths work) Iron work, wood work, Book binding ইত্যাদি নানাপ্রকারের কাজ শিক্ষা দেওয়া হয়। এডঘাতীত Photo engraving এবং Lithoর কাজও শিক্ষা দেওয়া হয়। ৩০শে জুনের মধ্যে দরখান্ত করিতে হয়। Non Matriculate হইলেও চলিবে।

Cottage Industries Institute. Gulzarbag, Patna—

বস্ত্রবয়ন, রংএর কাজ (dyeing), Calico Printing,গালিচা ও সতরঞ্জি বয়ন, পুতুল তৈয়ার ও চিত্র, কাঠের ও বেতের কাজ ইত্যাদি শিক্ষা দেওয়া হয়। ১৫ই ডিসেম্বরের পূর্কে দর্থান্ত করিতে হইবে।

Victoria Jubilee Technical Institute, Bombay—

ইহা ভারতের অন্ততম শ্রেষ্ঠ Technical College; এখানে Mechanical & Electrical Engineering, Textile manufacture, Technical and Applied Chemistry, Sanitary Engineering and Plumbing course শিকা দেওয়া হয়। I, Sc, বা B, Sc, পাশ ছাত্র ভর্ত্তি করা হয়। ৪ বংশরের course, জুন নাসের প্রথমে ভর্ত্তির দরখান্ত করিতে হয়। বিস্তারিত নিয়মাবলী College Prospectus এ দুইবা।

### Kala Bhavan (Baroda State)-

এখানেও নানাপ্রকারের ইঞ্জিনিরারিং ও শিল্প শিক্ষার উৎক্রষ্ট বন্দোবত্ত আছে। বিস্তারিত কলাভবনের" নিয়মাবলীতে ডাইবা।

চুণ্টা শিল্প বিদ্যালয়—চুণ্টা, ত্রিপুরা

এখানে বাশ এবং বেতের নানাপ্রকার উৎকৃষ্ট শিল্প শিক্ষা দেওয়া হয়।

### **দ্য়ালবাগ শিল্প বিদ্যালয়—দৰাণবাগ** এলাহবাদ।

এখানে নানাপ্রকারের ইঞ্জিনিয়ারিং ও শিল্প শিক্ষা দেওয়া হয়।

# হেনরী ফোর্ড

আজকাল ফোর্ড মোটর গাড়ী পথে গটে দেখিতে পাওয়া যায়। ফোর্ড মোটরের আবিষ্কারক হেনরি ফোর্ডেব জীবনী আলোচনা করিব।

আমেরিকার যুক্তরাজ্যের ডিয়ার বর্ণ নামক স্থানে দরিত্র ক্লমক পরিবারে ১৮৬০ খ্রাঃ জুন মাসে হেনরী ফোর্ড জন্মগ্রহণ করেন। হেনরী ফোর্ডের বিদ্যাশিক্ষার স্থযোগ হয় নাই। কারণ জাঁহার পিতা ক্ষিল্ল শস্তে কোন রক্ষে দিন কাটাইতেন মাত্র।

বার বৎসর বয়সে হেনরী ফোর্ড রুষি কর্ম করিতে থাকেন। রুষিকর্ম করিয়া যে অবসরটুকু পাইতেন, সেই সময় হেনরী ফোর্ড কলকজা লইয়া নানাপ্রকার কাজ কর্ম করিতেন।

যথন হেনরী ফোর্ডের বয়দ সোল বংসর তথন
তিনি কৃষি কন্ম পরিত্যাগ করিয়া ডেট্রুয় সহরের
কোনও ইঞ্জিনিয়ারিং ফার্ম্মে চাকুরী গ্রহণ করেন।
হেনরী ফোর্ড শিকিত নন বটে, কিন্তু অবসর
সময় তিনি নিজায় কাটাইতেন না। চাকুরী
করিবার কালানও তিনি নানা কারথানায় গিয়া
সেই দ্ব কার্থানা স্থকে অভিজ্ঞতা অর্জন
করিতেন।

কিন্তু হেনরা ফোর্ড এই কাজে বেশীদিন ছিলেন না। সাত বংসর এথানে কাজ করিয়া নানাপ্রকার যন্ত্র সমধ্যে অভিজ্ঞতা লাভ করিয়া-ছিলেন। সাত বংসর চাকুরী করিবার পর তাঁহাকে পিতার আদেশে পুনরায় দেশে ঘাইতে হয়। সেগানে গিয়া তিনি পিতাকে ক্রম্কিশে সাহায্য করিতে থাকেন। দেশে যাইবার পর
তিনি একটা বাঙ্গীয় শক্তি পরিচালিত করাত
আবিধার করেন। এই করাত আবিধার করিতে
পারায় তাহার আয়ও বাড়িয়া গেল। এই
করাত ধারা তিনি বড় বড় কঠি কাটিয়া বিক্রয়
করিতেন। এই সম্য তিনি এক দরিদ্র ক্লমক
কল্পার পাণিগ্রহণ করেন।

তিনি কোন কারণ বশতঃ ক্রবি কর্ম পরিত্যাগ করিরা ডেট্রুয় সহরে কোন বৈত্যতিক কারথানায় চাকুরী লন। তিনি সামার চাকুরীতে প্রবিষ্ঠ ইয়াছিলেন। নিজ প্রতিভাবলে তিনি কয়েক বৎসর মধ্যে সেই ফার্মের ম্যানেজার নিযুক্ত হন।

এই সময় তিনি মটর গাড়ী সম্বন্ধে গবেষণা করিতে থাকেন। কয়েক বংসর পর তিনি মটর গাড়ী নির্মাণ করিতে ইচ্ছুক হইলেন। হেনরা ফোর্ডের আর্থিক অবস্থা তথনও সম্ভলছিল না। ব্যবসায়ের উপফোগী ম্লধনের জন্য তিনি প্রথম কিছু বিভাটে পড়িয়াছিলেন। কিন্তু তিনি প্রশ্বসিংহ। ম্লধন বোগাড়ের জন্য তিনি প্রশ্বসিংহ। ম্লধন বোগাড়ের জন্য তিনি প্রশ্বসিংহ। ম্লধন বোগাড়ের জন্য তিনি প্রাপণ চেষ্টা করিতে লাগিলেন।

(६नती क्लार्फत ८०४। निकल इय नारे। ক্ষেক্জন বর্বার্ব তাঁহাকে সাহায্য ক্রিলেন। তাঁহাদের সাহায়ের উপর নির্ভর করিয়া তিনি মটর গাড়ীর ব্যবসায় আরম্ভ করেন। কিন্ত কয়েক বংসর মধ্যে বিস্তর ক্ষতিগ্রস্ত হন। বাধ্য ইহার হইখা তাঁহাকে কারবার গুটাইতে হইল। পর কি তিনি নীরব রহিয়াছিলেন ? না. তাহা নয়। প্রকৃত ব্যবসায়ী যাঁরা তাঁহারা ক্ষতি হইলেই হাল ছাডিয়া দেন না। বার বার চেষ্টা করিতে থাকেন। "একবাব না পারিলে দেখ শতবার" ইহাই প্রকৃত ব্যবস্থির মূলমন।

কারবার বন্ধ করিয়া হেনরী ফোর্ড মোটর গাড়ীর উর্লিভর জক্ত দিবারাত্র গবেশণা করিতে লাগিলেন। উজোগী ব্যক্তিরা কথনও হতাশ হন না। হেনরী ফোর্ড এক বংসর পর পুনরায় ব্যবসায় আরম্ভ করেন। এবারও হেনরী ফোর্ড কে বন্ধ বান্ধবের সাহায্যের উপর নির্ভর করিতে হইয়াছিল।

হেনরী কোর্ড ৭৫০০ টাকা লইয়া ব্যবসার
আরম্ভ করিয়াছিলেন। বর্ত্তমানে হেনরী ফোর্ড
ছুইশত পঞ্চান কোটী টাকার মালিক। হেনরী
ফোর্ডের দৈনিক আয় বার লক্ষ টাকা। তাহাব
কারখানায় দৈনিক ৫০,০০০ শ্রমিক কাল কলে
এবং বছরে প্রোয় দশ লক্ষ মোটর গাড়ী তৈয়াব হয়।

"বাণিজ্যে বসতে লক্ষী"এই প্রবাদ নিথ্যা নগ।
বে হেনরী ফোর্ড দরিদ্র ক্রথক ছিগোন। অথাভাবে
ঘাঁহার বিদ্যাশিক্ষাও হয় নাই সেই হেনরী ফোর্ডেন দৈনিক আরু বার লাথ টাকা—সেই হেনবী ফোর্ডে ছুইশত পঞ্চায় কোটি টাকার মালিক একথা গুনিলে কি বিশ্বিত হইতে হয় না?

হেনরী ফোর্ড বেশী মূলধন লইয়া কাজ আরম্ভ করেন নাই। তাঁহার কার্য্যদক্ষ ভায়ই তিনি আজ হুই শত পঞ্চার কোটা টাকার মালিক হুইয়া-ছেন। তিনি কেবল অসীম অধ্যবসায়, অসাধারণ প্রতিভা বলে ও অক্লান্ত পরিপ্রাহেন। হেনবা ফোর্ডের বর্ত্তমানে ৬৫।৬৬ বংসর বয়স হুইয়াছে। কিন্তু তিনি বৃদ্ধ হুইয়াও যুবকের জ্ঞায় তাহার কার্থানায় কাজ করেন। প্রভৃত অর্থের অধিকারী হুইয়াও হেনরী ফোর্ড সামাল্থ লোকের জ্ঞায় নিতান্ত সহজ্ঞাবে জীবন যাপন করেন। তাঁহার মহয় এই যে তিনি শ্রমিকদের সহিত নিজ আত্মীয়ের মহ ব্যবহার করেন।

কাজ করাই হেনরী ফোডের মূলমন্ত্র। তাঁহার কাজের গুণেই ফোড মোটর আজে পৃথিবীর পথে ঘাটে সর্বত্র দৃষ্টি গোচর হয়।

শ্রীস্থীর কুমার নন্দী মন্ত্রদার।

# বিশুদ্ধ থাদি কোথায় মিলিবে ?

বর্ত্তমান সমধে পদরের প্রতি লোকের আগ্রহ দেশিয়া বাজারে বিশুর ভেঙ্গাল থাদির আমদানী হইমছে। বড়বাজার, কলেজ ট্রাট, কর্ণপুলালিশ ট্রাট ও বহুবাজার প্রভৃতি অঞ্চল ভেজাল থাদির দোকানে ছাইয়া গিয়াছে। মিলের ১০না এর মোটা হতার তথাকণিত খদর, জাপানী পদর প্রভৃতি নানাপ্রকার ঝুটা মালে বাজার ভরিয়া গিয়াছে। ফলে ভারতের উদীয়মান গৃহ শিল্পটি—যাহার ঘারা এখনই সহল্র সহল্র লোক প্রতিপালিত হইতেছে,—অঙ্ক্রেই ধ্বংশ হইবার আশকা হইতেছে।

ভারতের নানা স্থানের थमत उर्भागन-প্রতিষ্ঠানগুলিকে কবিয়া কারী সংঘবদ্ধ প্রচুর পরিমাণে বিশুদ্ধ খাদি উৎপাদন করিবার জন্ম মহাত্মা গান্ধী কয়েক বৎদর পূর্বে All India Spinner's Association (নিখিল ভারতীয় কাট্নী সমিতি ) স্থাপন করিয়াছিলেন। এই সমিতি হইতে বিশ্বস্ত (bonafide) পদর উৎপাদনকারী সমিতিগুলিকে আর্থিক সাহায্য করা হইতেছে। ভারতের मकल প্রদেশের বিশুদ্ধ থাদি উৎপন্নকারী সমিতিগুলিই ইহার इरेबाटक (affiliated)। সহিত সংশ্লিষ্ট এইখানে কার্পাদ স্ভার প্রস্তুত থাদি ব্যতীত রেশম ও পশমের থদ্দর এবং নানা রংএর উৎকৃষ্ট ছাপাওয়ালা থাদিও পাওয়া যায়। হারিসন রোডে মহামাজী কর্ত্ত উদ্বোধিত এবং বির্লা আদার্স কর্তৃক পরিচালিত শুদ্ধ থাদি ভাষ্ঠারে ভারতের নানাস্থানের থাদির সমাবেশ দেশিতে পাইবেন। ভারতীয় গদ্ধর সম্বন্ধে বিস্তারিত জানিবার জন্ম Khadi guide নামক প্রক পাঠ করা প্রয়োজন। মূল্য ১২ প্রাধিস্থান All India Spinners Association Mirzapur, Ahmedabad.

ভারতের যে সকল স্থানে বিশুদ্ধ থাদি পাওয়া যায় নিম্নে তাহার নাম ও ঠিকানা দেওয়া ছইল।

- (a) All India Spinners' Association, Kashmir Branch Srinagar, Kashmir.
- (b) Kashmir Swadeshi Stores-Srinagar.

এখানে চরকায় কাটা পশ্মের হৃতায় প্রস্তুত আলোগান, শাল, পটু, কোটের কাপড়, টুইড, রাাগ প্রভৃতি পাওয়া যায়। এই প্রতিষ্ঠান কাশ্মীর দরবার হইতে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়াছেন।

#### PUNJAB

- (a) All India Spinners' Association—Adampur, Doaba Central Stores, Jullundhar Ps. Punjab.
- (b) Lala Hansı Raj Dinanath—Bulata, via Beas. Punjab.

#### UNITED PROVINCES

- (a) Gandhi Ashram-Meerut.
- (b) Chiranji Lall—Pyari Lall, Hapur, Meerut.

(c) Shuddha Khadi Bhandar, Dhampur, Bijnore Dt.

#### RAJASTHAN

- (a) All India Spinners Association Rajasthan Branch, (For shirtings and double thread coatings). Johari Bazar, Jaipur City.
- (b) Madan Khadi Kutir Karoli, Rajputana, (Especially for Dhuty, shirting and coating),

#### MADRAS PRESIDENCY

মাজাজে থুব স্ক্ষা হতার উৎকৃত থাদি প্রস্তত ইইয়া থাকে।

- (a) All India Spinners' Association, Tamil Nadu Branch, Tirupur, S. I. Rly.
- (b) Kangoo Khaddar Company Ltd. Tirupur.
- (c) All India Spinners Association. Fine Khadi Depot, Chicacole, B. N. Rly.
- (d) All India Spinners Association, Andhra Branc', Masulipatam,

মন্ত্রলি পটামে খুব স্থলর রং ও ছাপের খাদি পাওয়া যায়।

#### BEHAR & ORISSA

- (a) All India Spinners' Association Behar Branch, Mojaffarpur.
- (b) Gandhi Kutir, Madhu Boni, Darbhanga.

#### ASSAM

(a) Indra Sen Pathak—Barpeta, Assam. এগানে ভাল এণ্ডি, মুগা ও তসর প্রভাতি পাওয়া যায়।

For detailed information regarding Khadi production throughout India please consult Khadi Guide published by the All India Spinners' Association, Mirzapur, Ahmedabad (Bombay Presy), Price Re, 1 postage 2 ans.

#### BENGAL

- (a) Suddha Khadi Bhander 132-1 Harrison Road, Calcutta.
- (b) Khadi Pratisthan-15, College Square, Calcutta.
  - (c) Abhoy Ashram—College Street
    Market, Calcutta.
  - (d) Khadi Mandal ", ",
  - (e) Prabartak Sangha ,, ,
  - (f) Vidyashram (Sylhet) ,, ,,, শ্রীনগেজচন্দ্র দাস গুপ্ত।

Secy. Co-operative Industrial Union, Chittagong Division.

# বঙ্গের বাহিরে ব্যবসায়।

বঙ্গের বাহিরে বাঙ্গালীর যে কর্মক্ষেত্র প্রস্তুত হইতেছে, তাহা উপেক্ষনীয় নহে। বিহার ও যুক্ত প্রদেশে বাঙ্গালী পরিচালিত বিবিধ প্রক্রিনর পরিচয় পাওয়া যায় এবং প্রবাসে আসিয়াও বাঙ্গালী,প্রবল প্রতিষোগীতার মধ্যেও ব্যবসায় স্প্রতিষ্ঠিত করিয়া বৃহত্তর বাঙ্গলার যে স্তচনা করিয়াছেন, তাহা উল্লেখ যোগ্য। সময়ান্তরে আমরা বঙ্গের বাহিরে প্রতিষ্ঠিত বাঙ্গালীর ব্যবসায় গুলির কাহিনী সম্বন্ধে আলোচনা করিব। আজ আমরা ব্যবসা বাণিজ্যের পাঠকগণের নিকট, বঙ্গের বাহিরে এখনও যে সকল লাভজনক ব্যবসায় রহিয়াছে এবং অল্প মূলধনে ও প্রচুর অধ্যবসায়ের সহায়তায় যাহাতে লক্ষ্মীলাভ হইতে পারে, তাহার কিছু পরিচয় প্রদান করিতেছি।

#### কাঠের ব্যবসায়।

এই ব্যবসাথের স্থান—চুনার। স্বাস্থ্য সঞ্চয়ের জন্ম আজ কাল পার্ববিত্য প্রদেশে অবস্থান একটা ফ্যাসান হইয়া দাঁড়াইয়াছে। কিন্তু এই সথের থেয়ালে প্রবাদে আসিয়া অনেকেই ব্যবসাথের সন্ধান পাইয়া সৌভাগ্যের মুখ দেখিয়াত্নে।

চুনার ষ্টেশন হইতে মাইল থানেক দ্রেই বড় পাহাড় অবস্থিত। এই পাহাড় বহুযোজন ব্যাপী ও প্রকৃতির ঐশব্যরাজিতে পরিপূর্ণ। সহস্র সহস্র 'কোন্নারি'Quarry এথানে বিভ্যমান এবং এই সকল স্থান হইতে অপরিব্যাপ্ত পাথর দেশ বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে। এই পাহাড়ে বিবিধ আলানীকাঠ প্রচর পরিমানে পাওয়া যায়। নামমাত্র হারে সরকার বা জমীনারের সহিত বন্দোবন্ত করিয়া, এই জঙ্গল হইতে কাঠ কাটাইয়া নানাস্থানে চালান দেওয়া যাইতে পারে। যদিও আজকাল পাথুরিয়া ক্ষলার প্রচলন প্রচুর, তত্রাচ জ্বালানি কাঠের চাহিদাও জল্প নহে। আমরা বিশ্বস্ত স্বত্রে জানি চ্নারের পাহাড় হইতে কাঠ জানাইয়া স্ব্রহৎ 'কিন্তি' নৌকায় বোনাই দিয়া কাশীতে চালান দিলে, প্রত্যেক চালানে কিন্তি প্রতি খরচ খরচা বাদ প্রায় ৫০ লাভ থাকে !

আজকাল চুনারে বহু বাঙ্গালীই বায় পরিবর্জনের জন্ম আদিয়া থাকেন; তাঁহাদের মধ্যে যাঁহারা ব্যবসায় ফাঁদিতে চাহেন, একটু সন্ধান লইলেই আনিতে পারিবেন মে, বন জন্মলের মধ্যেও প্রচুর অর্থ প্রচ্ছেয় রহিয়াছে; পরিশ্রম ও অধ্যবসায় অবলম্বনের সহিত অল্প মূলধনেই তাহা আয়ভাধীন হইতে পারে।

#### পিয়ারার ব্যবসায়।

বান্দলা দেশে সাধারণতঃ বর্ধাকালেই প্রচুর পিয়ারা উৎপন্ন হয়, কিন্তু বন্দের পিয়ারা অধিকাংশ স্থলেই অসার। যুক্ত প্রদেশে কার্ত্তিক মাস হইতে মাঘ মাস পর্য্যন্ত পিয়ারা উৎপন্ন হয় এবং এ প্রদেশের পিয়ারার প্রাসিদ্ধি সর্ব্যক্তন বিদিত্। কলিকাতার যুক্ত প্রদেশের পিয়ারার চাহিদা যথেষ্ট। এই সকল পিয়ারা বেশ দরেই বিক্রয়
ছইয়া থাকে। এই করমাস পিয়ারার চালান দিতে
পারিলে যথেষ্ট অর্থ উপার্জ্জন করা যায়, অথচ জয়
মূলধনেই এই কার্য্য চলে।—পিয়ারার চালান
পার্শ্বেল এক্সপ্রেসে হাবড়ায় পতছাইবামাত্র পাইকারদের মধ্যে বিক্রয় হইয়া যায়। বহু পাইকার
এই ট্রেণের মালের প্রতীক্ষায় বিসিয়া থাকে।
মাল ট্রেণ হইতে বাহিরে আনিবামাত বিক্রয় হইয়া
যায়। অবস্থা সে স্থলে চালান দাতাদেব একপক্ষকে
উপক্ষিত থাকিয়া দর সাবাস্ত করিয়া দিতে হয়।

যে মোকাম হইতে পিযারা চালান ঘাইবে, সেই
মোকামে হয় চালান দাতাদের কেহ উপস্থিত
থাকিয়া চালানের ব্যবস্থা করিবেন, কিয়া কোনও
বিশ্বস্ত আড়তদারের সহিত বন্দোবস্ত করিয়া
চালানের ভার দিয়া স্বয়ং হাবড়ায় উপস্থিত
থাকিবেন। এই কার্য্যে লোকসানের আশকা
খুবই কম, লাভের সম্ভাবনাই বেশী। গোরগপুর, কাশী ও কয়লাহাট এই তিন স্থানের পিয়ারার
প্রাসিদ্ধি আছে ও স্থলভে পর্য্যাপ্ত ফল পাওয়। যায়।
কয়লাহাট টেশন ই, আই. রেলের মোগল সরাই
টেশনের পরবর্ত্তী ড্রীয টেশন,ইহার পরই চুনার;
পিয়ারার সঙ্গে সঞ্চলকি ও পাতি নেবুর
চালান কার্যাও চলিতে পারে।

#### কপির ব্যবসায় i

কপির মরশুম আসিয়া পড়িয়াছে। কলিকাজার মালি কপির যে কি কদর ও কত দর,
ভারা সকলেই জানেন। আগে আলি ফুল কপি
পাটনা হইতেই স্বর্বাত্যে চালান ঘাইত। কিন্তু
পত বৎসর হইতে মীরাটের কপি প্রচুর পরিমাণে
আম্লানী হওলার বাজার মাত করিয়া দিয়াছিল।
ফলতঃ যতই উপরে বাওলা যার, কপির ফলন ও

বৃহত্তর আকৃতি ততই অধিক দেখা যার। আদিন মানে কাশীতে যখন বড় জোর থাবা ভোর কপি পাঞ্জয় যার, তখন আমরা পাঞ্জাবে চ্বড়ির মত বড় বড় ফুল কপি দেখিবা চমৎকৃত হইয়াছি।

তুইশত টাক। মূলধন লইয়া এই কপির চালানী কার্য্যে নামিলে যথেষ্ট লাভবান হওয় যায়। কপি ও আজকাল পার্মেল দ্রেণে হাবড়ায পছছাইবামাত্র বিক্রেয় হইয়া য়য়। যাঁহাদের লোকজন বেশী, তাঁহারা ইচ্ছা করিলে চালানের সমস্ত মাল পাইকারদের না দিয়া কলিকাতার বাজার সম্হে বিক্রেয়ের ব্যবস্থা করিতে পারেন, তাহাতে আরও অধিক লাভের সম্ভাবনা। কিছ হাবড়ার ষ্টেশনে পার্মেল ট্রেণ আসিবার পূর্বে হইতেই চালান দাতাদের কাহাকেও উপস্থিত থাকিতে হইবে। মাল বৃথিয়া লওয়া ও পাইকারদের বিক্রম্ম করা, অপরের উপর ভার দিলে চলিবে না, নিজেদের উপস্থিত থাকা চাই।

### আলুর ব্যবসায়।

কলিকাতায় নৃতন আল্র প্রাথমিক দর 
তনিলে চমকিত হইতে হয়। হথন সেথানে নৃতন 
আল্ । প । ১০০ সের বিক্রেয় হয়, তথন যুক্ত প্রদেশে 
আল্র পুচরা দর এক আনা, দেড় আনা। 
জোনপুর আল্র উৎপাত্তির সর্কাশ্রেষ্ঠ স্থান। 
গবরমেন্টের মিলিটারী ডিপার্টমেন্টের জল্ম আল্ 
এইয়্বান হইতেই সংগৃহীত হয় বলিয়া, কেবল 
জোনপুরেই আল্র মাত্তনের হার অক্তাল্ভ টেশন 
অপেকা অনেক কম, অবশ্র এক ওয়াগন বা ১২০ 
মন আল্ পরিদ করিলে তবে এই 'পোল্ভাল রেটা 
পাওয়া বারু।

ন্তন আবু উঠিবায়াত কোনপুর হইতে আবু চালানের ব্যবহা করিলে, প্রচুর বাড হওয়া সম্ভব এবং কলিকাতার বৈছ বাটার আলুর আমদানী না হওয়া পর্বান্ধ এই চালানী কাজ পূর্ব মাজের চলিতে পারে। তবে এ কার্বো মূলধন কিছু বেশী লইয়া নামিতে ইয়। আলুর মন চুই টাকা বা সওয়া চুই টাকা ধরিলে, আলুর দাম, ওয়াগন ভাড়া, বোরার দাম প্রভৃতি ধরিয়া একট চালানের টাকা লইয়া কারবারে নামিতে হইলেও কম পক্ষে পাঁচ শত হইতে হাজার টাক। মূলধন আবিশ্রুক করে।

#### মাছের ব্যবসায়।

বঙ্গে কথনও নাছের অভাব হইত না; নাছ, ধ্ব ও ভাত বাঙ্গালীর শ্রেষ্ঠ থাল্ল ছিল এবং তাহা বাঙ্গলা দেশেই উৎপন্ন হইত। কিন্তু এথন বাঙ্গালার মাছ বাঙ্গালীর দৈনন্দিন চাহিদার পক্ষে পর্য্যাপ্ত নহে; ভাই কয়েক বংসর হইতে যুক্ত প্রদেশের মাছ বাঙ্গলার মান রাখিতেছে। কাণী, চুনার, প্ররাগ, কানপুর, এটোয়া, মীরাট, লক্ষেণী প্রভাতি প্রান হইতে মাছ যে কি পরিমানে চালান ষায়, হাব ড়ার টেশনের সারিধ্যে অবস্থিত চাঁদ-মারির মাডের হাটে একবাব আসিলেই ভাষার প্রত্যক পরিচয পাইনেন।—गुफ প্রাদেশের नाननी समाह भर्गाश्च माछ देरभग्न हर अव- अथनल এমন অনেক স্থান আছে, যেগান ভালে আছ চালান দিতে পারিলে প্রচুর লাভ করা যাইতে পারে। মাছও চালান দিয়া বিক্রয়ের জ্বল ভাবিতে হয় না, টাদমারির মার্কেটে মাছ গাইবামাত্র আডত-দারদের সহায়তার বিক্রেয় হট্যা বাব। আডেং-দারকে টাকা প্রতি এক আনা হিসাবে কমিশন দিতে হয়। কিন্তু এন্তলেও নিজেদের লোক মোতায়েন থাকা আবশ্বক। এ কার্য্যেও অধিক মলধন আবিশ্রক করে না। এবার এই কয়টি চালানী ব্যবসায়ের কথা বলিলাম। গাঁহারা এ সম্বন্ধে আরও কিছু জানিতে ইচ্ছা করেন, পত্র লিখিলে সানন্দে স্বিশ্যে জানান মাইবে।

बीमिषिनांन नरनगाभागाय।



# অয়েশ স্কিন্স্ Oil Skins

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর )

অবেল স্বিন্স্ সাধারণত: জাহাজের নাবিকেরা ব্যবহার করিয়া থাকে। ইহা তৈরি করার জন্ম (Fine Twilled Calico) সুকা টুইলের ক্যালিকো শইমা তাহা গো-রজ্ঞে ভিজাইবে, পরে বাভাবে ইহা শুকাইয়া লইবে। ইহার পরে কাঁচা মিসিনার তৈলে (আনাজ মত > আউন্স হইতে ১ পাইন্ট তৈলে ) সামান্ত পরিমাণ Goldeige বা Litharage মিশাইয়া তদারা ২াত বার Coating वा श्राटन मिट्ड इडेट्ट। जावशान इंड्या मत्कात যে একৰারের (Coating) বা প্রলেপ না ভকাইতে যেন অক্স বারের প্রলেপ দেওয়া না হয়: তেমনি বাভাসের প্রবাহে ভকাইবার সময়ও বেন রৌদ্র বা বুষ্টির হাত হইতে কো পায়, সে বিনয়ে সতর্ক থাকিতে হইরে। সেজন্ম কোনো প্রকার আওতা বা Shelter তৈরি কয়িলে ভাল হয়। এই প্রণালীতে 'অয়েল স্কিন' তৈরি হইলে তাহা শীত বা গ্রীম প্রধান দেশে অনেক কাল টিকিয়া পাকে **८**मथा शिश्रोट्छ ।

## কাগজ ওয়াটার প্রফ করার প্রপালী।

(১) সকলেই জানেন যে Cellulose বা টিকু জাতীৰ জিনিব Cuprous Ammoniaর স্বিউস্লৈ গ্ৰিষা যায়। (Paper, Linen

or Other Vegetable tissues ) কাগ্ৰন্থ সূতার কাপড় অথবা অন্ত কোন ভেষজ-ভন্ত প্রভৃতি জিনিস উক্ত সলি উসনে ডবাইলে উপবে তাহা আটিয়া 337 শক্তভাবে তন্ত্রব শোষণ শক্তি একেবারে হাস করিয়া দের। এই প্রণানীতে এক খণ্ড কাগন্ধকে কথিত সদি-উসনে ভুবাইয়া তাহা ওকাইলে, তথন আর জন আদে কাগজের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। তাহা ছাড়া পরে (boil ) দিন করিলেও ঐ দলি-উদন কাগজের উপর হইতে উঠাইয়া ফেলা অসম্ভব। কাগজের অনেকগুলি (Sheets) পণ্ড লইয়া যদি একে একে এই সলিউসনে চুবাইয়া একখানার উপরে আর এক খানা রাখা যায়, তাহা হুটলে স্কল গুলি মিলিত হুইয়া তাহাতে একথানা 'কার্ডবোর্ড' ভৈরি হইয়া যায়। এই কার্ডবোর্ডের সঙ্টিত ও বিস্থৃত হওয়ায় আ**শ্চর্য্য রক্ম ক্ষমতা** আছে। একটা পাত্রের মধ্যে Liquid Ammonria o 88 Sp. Gr. রাখিয়া তন্মধ্যে (Copper filings) वा जामात्र अज़ा त्मित्रा भूव धन धन नां फ़िरन Cuprous Solution, टेड ब्रिक्त था।

(২) ফিটকিরী ৮ মাউল এবং ৩৪ মাউল Castile soap ৪ পাইন্ট জলে, এবং Gum Arabic ২ মাউল, ও Glue ৪ মাউল পৃথক ভাবে জলে গলাইরা উত্তর সলিউদদকে একত্রে মিশাইতে হইবে। তাহাতে সামান্ত পরিমাণে আগুনের উত্তাপ দিয়া এক এক খানা কাগজ পূথক ভাবে তাহার মধ্যে ভুবাইয়া শুকাইতে দিবে; শুকাইলেই তথন সেই কাগজের মধ্যে জন প্রবেশ করিতে পারিবে না।

মলিন গালা

o । Pale Shellac

সোরা

Borax

জল ... ১পাইন্ট

এই সকল boiling point পর্যন্ত দিন করিয়া मन्पूर्व भनाहरत, जाहात भन है। किर् इहरत । हेहा धाता Water Colour ও কালির উৎকর্ম উপাদানও তৈরি হয়। যদি ইছা জলেব মত প্রাঞ্জল করিতে হয় তবে নিমু লিখিত প্রণালীতে গালাকে পরিষ্ণত করিয়া লইতে হইবে। Pearl ash বা কার্ব্যনেট অব পটাদের জলে গালাকে সিদ্ধ করিবা গলাইবা তাহা ফিল্টার क्तिट इंडेरन जन यर्ष है शतिमार्ग क्लोतिन गाम উক্ত সলিউসনের ভিতর প্রবেশ করিতে দিবে। তাহাতে সালা গালা চাকা চাকা হট্যা তলায় জনাট বাবিবে। তথন সাদা গালার চাকা গুলি পুথক করিয়া লইয়া ধুইয়া শুকাইতে হইবে, এবং আবিশ্রক হইলে তাহা বাতির আকানে পরিণত করা ঘাইতে পারে।

ষ। Chloride, Sulphate অথবা এই শ্রেণীর আশুদ্রাবক পদার্থ (Salts of Zinc or Cadmium) Ammoniaর সঙ্গে মিশাইয়া সেই সলিউসন [ যাহার ভিতর নোটাম্টি ও ভাগ Crystalised Zinc sulphate অথবা ও ভাগ Solution of Zinc Chloride at 96 T. W. (47°B) এবং ২ জাগ Solution of Ammonia Sp. Gr. 0.875] কাগজের ভব বা tissueco লাগাইতে হইবে।

বে কাগল ওয়াটার প্রফ করিতে হইবে. তাহা দীদার মোডানো একটি চৌবাচ্চার ভিতরে (Lead-covered Cistern) রাণিয়া উক্ত সলিউদন লাগাইবার ব্যবস্থা করিতে চইবে। এইরপ চৌবাচ্চা এ ঐ কাঞ্চের জন্ম বিশেষ ভাবে তৈরি করিতে श्टेरत : এমন রোলারের (rollers) বন্ধোবন্ত করিছে হইবে যেন ৫ি মিনিটে কাগজের পুরুত্ব অমুসারে ৩. হইতে ১৫ গজ কাগজ সলিউসনের মধ্য দিয়া অতিক্রান্ত হটতে পারে। সলিউসনের ভিতর দিয়া থাওয়ার সময় কাগজ সম্পূর্ণরূপে তাহাতে সিক্ত হইয়। বাহির হইতে পারে তাহার প্রতি লক্ষ্য রাথিতে হইবে। এইরূপ দিক্ত অবস্থার **পরেই** তুইটি ঘনিষ্ট নিবন্ধ বোলারের ফ'াক দিয়া কাগজ-গুলিকে অভিক্রম করিলে যেমন একদিকে অভিরিক্ত সলিউসনকে নিং ছাইয়া ফেলা হইবে. তেমনি আছ দিকে উভ্য ৰোলাৱের চাপে ভাষা কাগজের চারি দিকে সমভাবে শক্ত হইয়া গাগিবে। বোলারের कांक इटेश (अटल अलाटेश ताथात यर (suspending apparatus) কাগজ গুলিকে রাখিতে হটবে। তারপর ভাজ করিয় ১১ • F ( ৪৩°C ) তাপ্যুক্ত (temparature) ঘরের ভিতর যে পৰ্যন্তে ভাল করিয়া ওকাইখা না যায় ততকাল ঝুলাইয়া রাখিতে হইবে: যুখন একেবারে শুক হটুবে, তখন পণ্য হিদাবে বাজারে পাঠাইবার উপযুক्ত १३८व । होनाकात तालात, निःछाइनात রোলার ও ঝুলাইবার যন্ত্র সকল এরূপ গতিতে কাজ করিবে যেন, মাল একটা হইতে অক্টাতে অভিক্রম করিতে কোনরূপ অস্থবিধা বা সময় নষ্ট্র नां इत्र ।



#### মাক্তবর

শ্রীযুক্ত ব্যবসা ও বাণিজ্যের সম্পাদক মহাশয় মাক্সবরেস্

#### মহাশর !

ভারতীর বীনা কোম্পানীর পক্ষ হইতে আপনি বরাবরই আপনার স্প্রসিদ্ধ পত্রিকার বীনা বিদয়ক প্রবন্ধাদি ও মহুব্য প্রকাশ করিয়া সাধারণের পক্ষে প্রকৃত অবস্থা অমুধাবনের বিষয়ে সহায়তা করিয়া আসিতেছেন। অতএব আশা করি অমুগ্রহ পূর্বক এই পত্রগানি "ব্যবদা বাণিজ্যে" প্রকাশ করিয়া বাধিত করিবেন।

ভারতবর্ষে জীবন বামার প্রসার বৃদ্ধির
ইতিহাস বড় বেশীদিনের কথা নয়। মাত্র সামাল কয়েকটা কোম্পানী বাতীত আর বাকী সব ভারতীয় জীবন বীমা কোম্পানীগুলিই গত ১৯০৬ সন হইতে ১৯৩০ সন পর্যান্ত এই ২৩ বংসরের মধ্যে স্থাপিত। মেদেশে শিক্ষা বিস্তারের এত অভাব,

যে দেশে দারিদ্রাই যেন, চিরস্থায়ী, যে দেশের व्यधिकाः भ त्नांकर डेमगुक डेमबी विका विश्रीन. যে দেশে লোকের কোনও বিষয়েই স্বাধানতা नारे, य (मर्भ वह शूर्व रहेरा अस्तक मण्यानानी বিদেশীয় কোম্পানী সর্বপ্রকার ব্যবসা বাণিজ্য প্রায় একচেটিয়া করিয়া লইয়া বদিয়া ভিলেন.-সে দেশে এ সকল স্থপ্রভিষ্ঠিত বিদেশীয় কোম্পা-নীর সহিত প্রতিযোগিতায় শুধু জীবন বাঁমা কেন, যে কোনওরূপ ব্যবসা ক্ষেত্রেই দেশীয় কোনও নৃতন প্রতিষ্ঠানের পক্ষে অগ্রসর হইয়া উন্নতি সাধন করা সময় এবং দেশবাসীর সহাত্ত্তি সাপেক। আজ দেই সময় উপস্থিত হইয়াছে * এবা দেই সহাক্তভিরও সাড়া পড়িয়াছে। জ্বে দেশে ব্যবসা বাণিজ্যের প্রতি দেশবাসীর ঘতই দৃষ্টি-পাতের পরিচয় পাওয়া যাইতেছে, ততই বিদেশীর কোম্পানীগুলি প্রতিযোগিতায় বদ इहेट उट्टन ।

জীবন বীমা ক্ষেত্রে বে প্রতিষ্ঠান যত পুরাতন এবং যাহার অভিজ্ঞতা যত বেশী, তাহার কার্য্য কনাপের পরিচয়ে তত বেশী প্রদার ও প্রতি-পত্তির প্রমান পাওয়ার আশা করা যায়। সূত্রাং বছ পুরাতন কোনও জীবন বীমা কোম্পানীর সহিত তুলনা করিতে গেলে, নৃতন কোম্পানীর কার্যাদির পরিমাণ প্রভৃতি কাহারও দৃষ্টি আকর্ষণ-যোগা নাহওয়াই সম্ভব। কিন্তু ভারতের বীমা জগতের ইতিহাদে দেখা বার, যে গাহারা পুর্ব্ব হইতে কার্য্য স্থান করিয়া খ্যাতিলাভ করিয়া আসিতেছেন, কেবলমাত্র তাঁহারাই যে ঐ ব্যবসা একচেটিয়া করিয়া রাখিতে পারিয়াছেন-এমন নয়া তাহাই যদি জগতের নিয়ম হই'ত. তাহা হইলে এতকাল ধরিয়া বহু প্রতিপত্তিশালী বিদেশীয় বীমা কোম্পানীগুলি ভারত জুডিয়া ব্যবসা চালাইয়া আসা সম্ভেও, ভারতে এতগুলি দেশী বীমা কোম্পানীর স্থাপন ও উওরোত্তর কার্য্য প্রসার কথনই সম্ভব হইত না।

হৃংথের বিষয় এই যে, আমাদিগের নিজ মাতৃ
ভূমিতেও দেশের আর্থিক উয়তি সাধন ব্যাপারে
আমাদিগকে পর মুখাপেক্ষী হইরা থাকিতে হয়।
নামে মাত্র আমাদিগের ভারতীয় Legislative
Assembly এবং প্রাদেশিক Council লেফাফা
ভ্রম্ভ আছে, কিন্তু ইচ্ছামত দেশের আর্থিক
উয়তি সাধন বিসরে দেশবাসার কিছু করিবার
শক্তি থাকিলে, আজ আমাদিগের এই হৃদ্দশা
হইত না।

একেত অধিকাংশলোকেরই ত্বেলা তুমুঠো
অন্ন জুটানই কঠিন, তাহার উপর বহু কটে আধ
পেটা থাইরাও আমরা যে বীমা পণ বাবদে
ভারতবর্ণ হইতে এত কোটি কোটি টাকা দিতেছি,
তাহার অধিকাংশই যাইতেছে বিদেশীর হস্তে.

এবং তথারা বিদেশী দিগের নিজ নিজ দেশেরই অপেক্ষাকৃত অধিক আর্থিক উন্নতি সাধন হইতেছে তাহা বোধ হয় কেহই অস্থাকার করিবেন না।

বীমা ব্যাপারে স্বাধীন দেশ মাত্রেই এমন সকল আইন কাছনের পরিচয় পাওয়া যায় যে বিদেশী কোম্পানী যদিও বা তদেশে যাইয়া বীমা ব্যবসা চালাইতে চাহেন তথাপি সে দেশের নিজ উন্নতি কল্পে যথা সম্ভব বাবস্থা রাখিতেই হইবে। এমন কি "Zugoslavokia"র মত কুজ দেশেও বীমা কোম্পানীর সম্বন্ধে, প্যারিশ (Paris) নগরের "La Re Assurance" নামক পত্রিকা হইতে উদ্ভ করিয়া গত ১৯२२ मत्नत्र ১৯८४ আগষ্ট তারিথের লণ্ডনের (London) *Post magazine" নামক পত্রিকার যাহা লিপিরাছেন. তাহার মন্মামুবাদ নিয়ে দেওয়া ঘাইতেছে। এই বিব্ৰতি হইতে দেশবাসাগণ বেশ বৃঝিতে পারিবেন যে বর্ত্তমানে ভারতের এই সম্পর্কে করখানি যুদ্রবান হওয়া আবিভাক। যদিও আমরা ইচ্ছামত করাইতে না পারি. আইন পাশ তথাপি যদি সমগ্র দেশবাসী কেবলমাত্র দেশী বীমা কোম্পানীর প্রতি সহামুভূতি দেখাইতে পারি, তাহা হইলেও ব্দিতে পারা গাইবে, যে আমরা বীমা জগতে অনেক অগ্রসর হইতেচি।

"Zugoslavokia" তে কোন বিদেশা বীমা কোম্পানীকে কাধ্য করিতে হইলে যে সৰুল আইন মান্ত করিয়া চলিতে হয় নিম্নে তাহার তালিকা দেওয়া গেল।—

১। প্রত্যেক বীমা কোম্পানীকে প্রতি-শ্রেণীর বীমা কার্য্যের জন্ম স্টেট্ ব্যাকে (State) Bank) তিন লক্ষ ডিনার (dinar) (তদ্দেশীর মৃদ্রা) গচ্ছিত রাধিতে হইবে, এবং কোনও কোম্পানীর এই গচ্ছিত জমার পরিমাণ ছয় লক্ষ জিলার এর ৬,০০,০০০ (dinar) কম হইবে না।
এই পচ্ছিত ধন তক্ষেণীয় Commerce ও
Industry বিভাগের মন্ত্রীর বিনা অক্সভিতে
কোল্পানীর বায় করিবার অধিকার থাকিবে না।

২। ঐ দেশ মধ্যে কোম্পানীর নিজ বাড়ী পাকা বাধ্যতা মূলক এবং ঐ বাড়ীর মূল্য দেড় লক্ষ ডিলারের (dinar) কম হইতে পারিবে লা। উক্ত কোম্পানীর উক্ত গৃহ এবং টেট্ ব্যাক এ (State Bank) গচ্ছিত উক্ত ধন গ্যারান্টি (guarantee) স্থরূপ থাকিবে। উপরিউক্ত গৃহ তদ্দেশীয় Commerce ও Industry বিভাগের মন্ত্রীর আদেশ ব্যতীত কোম্পানী কোলও রূপ মর্টগেছ (mortgage) বা হয়ান্তর করিতে পারিবে না।

৩। প্রতি বিদেশা কোম্পানীকে Zugoalavokia"র উক্ত বিভাগের মন্ত্রীর নিকট প্রকাশ
করিতে হইবে যে প্রতি শ্রেণীর বীমার মধ্যে তাহার
নিক্ত দারীত গ্রহণের সীমা কত (limit of ribk)। কোনও কোম্পানা ঐ নিদ্দিষ্ট সীমার
ত্যান্তিরক্তি কোনওরপ বীমার দারীত গ্রহণ করিলে,
ঐ অভিরক্তি অংশের বাবদ যত টাকা প্রাপ্ত
হইবে, তাহার এক চতুর্থাংশ, কাধ্যারন্তের পরবর্ত্তী
প্রথম পাঁচ বংসর ও তংপরে উক্ত অভিরিক্তের
ত্যান্ত্রীয়ার দারীত হইবে (to cede
in co-insurance to the State)।

৪। উপরিউক "Co-insurance" এর বাবদ দেয় পণ বাদে কোম্পানীর বাকী যত পণ (Premium) আদার ইইবে, তাহার অস্ততঃ আর্ছাংশ তদ্দেশেরই mortgage এ অথবা তদ্দেশীয় ব্যাকে গচ্ছিত (deposit) রাথিতে হইবে (must place in funds or mortgage or deposit in native Banks)। <। যে সকল বিদেশীয় বীমা কোশ্পানী ভণার কার্ব্য করিতে চাহ্বিৰন, ভাহাদিপের হালীয় প্রতিনিধিগণের (Local Authorities) পাকা বীমা চুক্তি পত্র (Definite and binding policy) দিবার ক্ষমতা (authority) পাকা চাই।

(क्वन त्व "Zugoslovakia" (उर्हे विसमी বীমা কোম্পানীর এই অবস্থা, তাহা নছে। এছন কি Europe এও আমেরিকান ( American ) Companiesএর কি হর্দশা, তাহা New york হইতে প্রাথ্য যে তারের সংবাদ magazine" পত্রিকার গত ১৯২২ দনে প্রকাশিত হইয়াছিল তাহা পাঠ করিলে আদল ব্যাপার ব্ঝিতে পারা যায়। আমেরিকার তিনটি বিখ্যাত কোম্পানী (The New York Life, The Mutual, and the Equitable) কানাইয়াহেন বে England ব্যতীত Europe এর অভ্ন তাহাদিগের কার্যা চালাইবার উপায় নাই। প্রচলিত মুদ্রার মল্যের হ্রাস, অতিরিক্ত ট্যাক্স, বেতনাদির বুদ্ধি এবং অস্থবিধা ক্ষমক আইন ( Unfavourable Legislation ) ও তজনিত মাসলা মোকদ্দসাই নাকি উক্ত কোম্পানীতারের কাষা চালাইতে অপারগতার হেতু। আরও জানাটয়াভিলেন, যে এ রূপ প্রভাগারারের জন্ম (Withdrawal) উক্ত কোম্পানীত্রয়ের একশত কোটি ডলারের (dollar) অর্থাৎ প্রায় তিন শত কোট টাকার মত দায়ীত সংশিষ্ট ( Risk involved ) রহিয়াছে।

কিন্তু ভারতবাসী! তোমার দেশ হইতে যে এত কোটি কোটি টাকার বীমার কার্য্য প্রতি বংসর বিদেশীয় কোম্পানীগুলি সংগ্রহ করিতেছেন, ভাহার বাবদ তোমাদের ঐ সকল বিদেশীয়

ক্রাম্পানীর উপর কি হাত আছে ? ১৯২৯ সনের "Indian Year Book" হইতে জানা বায় বে বিদেশীয় জীবন বীমা কোম্পানীগুলি তাঁহাদিগের সমদর কার্য্যাদির যে সকল বিবরণ ভারত গবর্ণ-মেক্টের দপ্তরে পেশ করিয়াছেন, তন্মলে ভারতে বিদেশীর বীমা কোম্পানীগুলির Assets এর পরিমাণ নাকি সর্বা সাকুল্যে ২৩, ৬৩, ২৮, ৫০০ টাকা (Indian Year Book এর ১০ পুটা দুইবা)। কিছু যে সকল বীমা কোম্পানী গুলি ভারতে জীবনবীমা বাডীত অভাসরপ বিভিন্ন প্রকারের বীমার কার্যাও করিতেছেন, ভাহাদিগের মধ্যে কাহারও কাহারও জীবনবীমা ব্যতীত অকান্ত শ্ৰেণীর বীমা কার্য্য বাবদও (যথা-Fire. Marine, etc. ) যে বিষয় সম্পত্তি ( Assets ) আছে, তাহাও তাহাদিগের জীবনবীমার হিসাবাদির তালিকার অন্তর্ভুক্ত করিয়া দেখান হটয়াছে। ইহার যুক্তিযুক্ত কারণ কিছুই নির্ণয় कवा शास्त्र ना ।

বিলাতের ও ভারতবর্ষের এই বিষয়ের আইনের প্রায় একই উদ্দেশ্য। Assurance Companies Act, 1909 Known as English Act. Clause 3 "Separation of Funda":—

3.—(1) In the case of an assuring company transacting other business besides that of assurance, or transacting more than one class of assurance business, a separate account shall be kept of all receipts in respect of the assurance business or of each class of assurance business and the receipts in respect of the assurance business and the receipts in

the case of a company carrying more than one class of assurance business, of each class of business, shall be carried to and form a separate assurance fund with an appropriate name. Provided that nothing in this section shall require the investments of any such fund to be kept separate from the investments of any other fund.

shall be as absolutely the security of the policy holders of that class as though it belonged to a company carrying on no other business than assurance business of that class, and shall not be liable for any contracts of the company, for which it would not have been liable, had the business of the company been only that of assurance of that class, and shall not be applied, directly or indirectly, for any purposes other than those of the class of business to which the fund is applicable,"

Indian Life Assurance Companies
Act, 1912. clause 6.

"The Life Assurance fund shall be as absolutely the security of the lifepolicy holders as though it belonged to a company carrying on no other business than life assurance business,

and shall not be liable for any contracts of the company for which it would not have been liable, had the business of the company been only that of life assurance, and shall not be applied, directly or indirectly, for any purpose other than those of life assurance.

অতএব দেখা বার যে বিলাতের আইনাস্থায়ী কোনও বীমা কোম্পানী যত প্রকারের বা শ্রেণার বীমা কার্য্যই করুন না কেন, প্রতি শ্রেণীর বাবদ ছিসাব নিকাশে যে fund দেখা যাইবে তাহ। শুধু ঐ শ্রেণীরই মাত্র নিজ্প সম্পত্তি বলিরা গণ্য হইবে। ভারতীর জীবন বীমা আইনেরও ঐ একই আদেশ।

অতএব যগপি কোনও বিলাতী বীমা কোপানী ভারতে জীবনবীমা কার্য্য বাতীত অন্স কোনও প্রকারের বীমা কার্য্য চালান, তাহা হটলে ভাছার ঐ অক্সরপ বীমা কার্য্য বাবদ সম্পত্তিব (বা funds এর) পরিমাণ Indian Year Book এ জীবন বীমার হিসাব নিকাশের তালিকার মধ্যে একত করিয়া দেখাইবার কি ভাংপর্যা পাকিতে পারে? সে যাহাই হউক, বীমা বিষয়ে থাহাদেব একট আঘটও নজর দিতে হন, তাঁহারা সকলেই নিম লিখিত তালিকা দৃষ্টে নিজ নিজ ধারণা করিতে সক্ষম হইবেন। ভারতবর্ধে যে সকল বিলাতী বীমা কোম্পানী (Constituted within the United Kingdom) জীবন ব'মা কাৰ্য্য করেন, তাহাদিগের সংখ্যা মাত্র ১৬টি এবং তম্মধ্যে ১১টি কোম্পানী জীবনবীমা বাতীত অঞ্চাক্ত শ্রেমীরও বীমা কার্ব্য ভারতবর্বে করিরা থাকেন।

্ডক ১১টি বাদে বাকী ৫টি বিলাভী কোম্পানী

এবং আরও ৬টি বিদেশীয় কোম্পানী (Constituted outside the United Kingdom)
কেবল মাত্র জীবনবীমার কার্ব্যই এদেশে করিয়া
থাকেন।

উপরিউক ১১টি বিলাতী কোম্পানী, যাহারা ভারতে জীবনবীমা বাতীত অন্তান্ত শ্রেণীর বীমা কার্য্য করিয়া থাকেন, তাহাদিপের ই ১৯২৯ সনের শেষ পর্যান্ত বহাল (in force) মোট জীবন বীমা চুক্তিপত্রের পরিমাণ দেখা যার ১. ৭০, ২৩, ০০০ _ টাকা এবং তাহাদিগের ঐ সনেব শেষ তক পর্যান্ত সর্ব্ব সাকুল্যে আদায়ী জীবনবীমা পুৰের ( Life assurance Premium and Annuity ) পরিমাণ ৫০, ৯৪,০০০ টাকা। কিছ জীবন বীমা বাতীত তাহাদিগের অলায় विजिन्न अकादतत वीमा वांतम (गणा:-fire, Marine etc. ) ১৯২৮ সনের খেয পর্যান্ত মোট পণ আদায়ী ৯২, ৪২, ৯৪, • • • जोका; धनः মাত্র ১৯২৮ সনের বাবদই ভারতে তাহাদিগেব জীবনবীমা ব্যতীত বিভিন্ন প্রকারের বা শ্রেণীব বীমা পণের পরিমাণ মোট ৮২, ৩৭, ••• ১ টাকা। অর্থাৎ এই ১১টি বিলাতী কোম্পানীর ১৯২৮ সন তক মোট জীবন বীমা পণের যাহা পরিমাণ, তাহা. তাহাদিগের মাত্র ঐ সকলেরই বাবদ অভাত বিভিন্ন প্রকারের বীমাপণের পরিমাণের প্রায় অদ্ধেকের কিছু উদ্ধে: এবং ভাহাদিগেৰ ঐ বিভিঃ প্রকারের বা শ্রেণীর বীমা বাবদ ১৯২৮ সনের মোট আদায়ী বীমা পণের সহিত তুলনা করিলে তাত। তাহাদিগের মোট জীবনবীমা পণের ১৮২ গুণ অধিক।

পূর্বেই বলা হইরাছে যে বিলাতী আইনাম-নারে বে যে শ্রেণীব বীমা, তাহার fund সেই সেই শ্রেণীর জন্তই ব্যবহার্যা। "Indian Year

Book" এর ৯২--৯৩ পৃষ্ঠার, ১৯২৮ স্নের পর্য্যস্ত মোট জীবন বীমা বাবদ যে সকল বিবরণ (State ments ) রহিষাছে, তাহার মধ্যে ভারতে যে ১৭টি বিদেশীয় কোম্পানী বীমাকার্য্য করিতেছেন, ভাহার ছুইটি কোম্পানীর হিদাব নিকাশ পাওৱা বায় নাই: তঘতীত বাকী ১৫টি ভারতবর্ষে মোট তাহাদিগের বিষয় সম্পত্তির ( Total Assets in India ) পরিমাণ দেখাইয়াছে २७,७७,२৮,∙००, টাকা এবং ইহার মধ্যে ১৭,০৩,২৭,০০ 🕻 টাকা হইতেছে মাত্র ১১টি বিলাভী কোম্পানীর—মাহারা বিভিন্ন প্রকারের বীমা কার্য্য করিয়া থাকে। তাহা হইলে দেখা যায় মে. বাকী ৬.৬٠.০১.০০ টাকা হইতেছে অপর ১টা বিদেশী কোম্পা-নীর : মোট ভারতীয় বিষয় সম্পত্তি (Total assets in India) এवः এই ৯টি निरमंगी কোম্পানীর ১৯২৮ সনের শেষতক পর্যায় মোট জীবনবীমা চুক্তিপত্রের পরিমাণ হইতেছে ৪২, ৮৯, 85, ••• हिका। 1929 "Indian Year Book" এর ১০৫,১০৬ ও ১০৭ পৃষ্ঠায় যেগানে জীবন বীমা ব্যতীত বিভিন্ন প্রকারের বীমা কার্য্যাদি মুদ্রিত হইয়াছে, তাহার Foot noteএ লেখা আছে যে "L" চিহ্নিত কোম্পানীগুলির ঐ সকল

প্রকারের বীমা বাবদ যে ভারতীয় বিষয় সম্পত্তি (Indian assets) আছে. তাহাও জীবন বীমার তালিকার অন্তর্ভু ক্ত বিবরণের সহিত একত্তে মিশ্রিত আছে। কিন্তু ঐ year Book এর ১৩ পৃষ্ঠার জীবন বীমার বিবরণের সৃষ্টিত সংশ্লিষ্ট করিয়া বিদেশী কোম্পানীদের যাবতীয় সম্পত্তির (Total assets in Ihdia ) সেই পৃষ্ঠার (১৩ পৃষ্ঠা ) Foot noted কিছু এমন কোনও সম্ভব্য প্রকাশ নাই যে, উক্ত ঐ ১১টি কোম্পানীর assets in India' বলিয়া যাহা দেখান হইতেছে তাহার মধ্যে তাহাদিগের বিভিন্ন প্রকারের অক্সান্ত বীমা বাবদ যে সম্পত্তি আছে তাহাও ইহার অন্তর্ভু ক্র । তাহা থাকিলে সাধারণের পক্ষে বুঝিতে পারা সহজ হইত

অতএব বিদেশীয় কোম্পানীর এক্সেন্টগণ যাহাতে লোককে ভূল না ব্যাইতে পারে তজ্জন্ত সকল বিদেশীয় বীমা কোম্পানীর মাত্র জীবন বীমা কার্য্য বাবদ কি কি সম্পত্তি (Assets in India) ভারতবর্ধে আছে, তাহা অচিরাৎ ভারত সরকারের প্রকাশ করা বাস্থনীয়।

रिनीज— बीह्रीनान नाहिड़ी



ইরাজী ১৯২৮ সনের শেব ইং ১৯২৮ সনের শেব বুলর বুলর বুলর বুলর বুলর বুলর বুলর বুল											
¥,9•,25,0••,	26,25,330	),) <b>(</b> ,७),	89,22,000		2, (5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5	۲,83,۰۰۰	`'e4'e	89,80,	٧,٧٧,٠٠٠	8,29,000	ইংরাজী ১৯২৮ সনের শেষ ইং১৯২৮ সনের শেষ পর্যান্ত ভারতীয় পর্যান্ত, ভারতীয় জীবন জীবন বীলা কার্য্যাহা বীমা ও Annuity কার্যা বহাল (in force) ভাচে, বাবদ সর্বা সাকুল্যা ভাহার পরিমাণ, মায় জ্ঞানায়ী ও বীলা পণের Annuity
£ ., 28,	え。ひ、つの	٠٠,٧٧,٠٠٠	2,69,000	\$ 30.0°, 0°, 0°, 0°, 0°, 0°, 0°, 0°, 0°, 0°,	ر ، دی ، دی	80,000	8.	2,04,00	8,,	7	ইংরাজী ১৯২৮ সনের শেষ ইং ১৯২৮ সনের শেষ জীবন বীমা ব্যতীত পর্যক্ত ভারতীয় পর্যক্ত আবতীয় কীবন জন্তান্ত যাবতীয় বীমা প্রকাশ্য (বুগা দিদে, Musrine বালা (in force) আছে, বাবদ সর্বন সাকুলো ভারতবর্ষে মাত ইং ১৯২২ ভারার পরিমাণ, মায় জানায়ী ও বীমা পণের সন্দেন মধেই আনায়ী এবীমা পণের সন্দেন মধেই আনায়ী এবীমা পণের পরিমাণ।
72,69 <b>,</b>	8,04,000	٧,٥٥,٥٥٠	9,28,000	ر ، • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0,94.000		8,66,000	١٠٠٠,٠٠٠)	١٤,٩٥,٠٠٠)	٧,٧٧,٠٠٠)	জ্বীন বীনা বাজীত জীবন বীমা জ্বপ্তান্ত ঘবিতীয় কীনা অস্তান্ত ঘবিতী (বুণা Fire, Marine (যুণা—Fire etc.) কাৰ্যোর বারদ etc.) কার্যোর তারতবর্ষে নাত্র ইং ১৯২৮ ১৯২৮ সেনের মধ্যেই আদায়ী পর্যান্ত সর্বানা বানা পণের পরিনাণ। টাকার পরিনাণ
۵۲,52,88,000	0,92,88,000	2,48,85,000	`000'ec'ca'8	ر • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	J., 88, 50, 00,	ره و د و الله الله	,'k4'ta'br	22,62,48,000	ر ٠٠٠ و و و و و	2,82,94,000	क्षीदन दौरा ष्रञ्जाञ्च यादः (यथा—Fire etc) कारबीः ১৯২৮ मा পर्शस्त्र गर्वस्त मा পर्शस्त्र गर्वस्त म
١٩,٠٥,२٩,٠٠٠	89,29,000	٠, ٧٥, ١٩٩,٠٠٠	\$\$, \\ 0 - 0\	٠٠٠١ المارية	3,69,33,000	10,83,000	<b>U</b> ,01,,	10,10,000	##, #. N, /	×, >+, 74,	ব্যতীত এই সকল বীমা কোম্পা- তীয় বীমা নীয় ভারতবর্ধে ইং ১৯২৮ ১ Marine সালের শেষ ভাগ পর্যন্ত র বাবদ ইং বেদব বিষয় সম্পত্তি নের শেষ আছে ভাহার পরিমাণ কুল্যে বীমা ( Total Assets in ভালায়ী India as at the

## পরীক্ষিত ফরমূপ।

#### আশারসের আইস ক্রিম

আনারদের রস · · · · · ৮ আউন্স লেবুর রস · · · · · · · · · ৮ চিনি · · · · · · ৮ " ক্রিম · · · · · · · ২ পাইন্ট

ক্রিমকে আবশ্যক মত চিনির সঙ্গে মিশাইয়।
কড়াইতে গরম করিতে হইবে; এবং তৎসঙ্গে
অন্তান্ত বাকা জিনিষও মিশাইতে হইবে। তৎপরে
যথারীতি বরফের সাহায্যে (freeze) জমাট
বাঁধিতে হইবে।

#### মশা ধ্বংস করার ফরমূলা

( )

কোন কামরাকে মশাশৃষ্ঠ করিতে হইলে এই উপায় অবলম্বন করিতে হয়। এক টুকরা Gum েamphor একটা টিনের পাত্রে লইয়া অমিশিধার তাপ দিয়া তাহা বায়র সঙ্গে উড়াইয়া দিতে হইবে। সতর্ক থাকা দরকার যে, তাহা যেন অলিয়া না উঠে। গুইবার ঘরে কর্পূর মিশ্রিত প্রিরিটার স্পন্ধ ড্বাইয়া তাহা থাট বা পালংএর উপরিভাগে বাধিয়া রাখিলে মশার উপদ্রব হইতে রক্ষা পাওয়া বায়। Pennyroyalএর রস্প্রীরের অনাবৃত অংশে মাথিয়া গুইলেও এই ছয়গু জীবের হাত ইইতে পরিজ্ঞাণ পাওয়া বায়।

( 2 )

Pennyroyal কামরার চারিধারে ছড়াইরা দিলে মুশা আরু কক্ষেত্র ভিডরে আসিবে না। ( 3)

মশার কামড়ের দারণ যক্ষণা হইতে নিকৃতি পাওয়ার জন্ধ তাহার প্রতীকার ব্যরণ অনেক প্রকার ঔবণ আবিকৃত হইরাছে, যথা—লবলের তৈল, এমোনিয়া, বাইকার্কনেট্ অব সোডা, কোরাফরম, থাইমল এবং সাধারণ সাবান।

তাজা ভেজাল শৃক্ত সরিবার তৈল শরীরের অনাবৃত্ স্থানে মাথিয়া শুইলে মশার কামড় ইইতে নিস্তার পাওয়া যায়।

#### মুখ্মণ্ডল পরিষ্কার পরিচ্ছের রাখার উপার

(Hydrogen peroxide) হাইড্রোজেন পের অক্সাইড্ নির্কিবাদে ব্যবহার করা বাইতে পারে; একবার লাগাইলে প্রত্যেক ব্যক্তির আপনাপন চামড়ার অবস্থাতেদে ইহার ওণাওণ প্রকাশ পাইবে। হাইড্রোজেন পের অক্সাইড্লাগাইবার ফলে যদি চামড়ার যন্ধা বা ঘা হয়, তবে তাহার প্রতিকারের জন্তু সামান্ত একটু গ্রম বিরক্ এসিড জন্ম ও মিদিরিণ লাগানো দরকার।

উক্ত মিশ্রিত দ্রব্যের স্ক্রপ্তড়া, মসলিন কাপড়ে চাঁকিয়া রাত্রে ভাহা মুখমগুলের উপর এমন সভর্কতার সহিত রাখিতে হইবে যেন গুড়া যাইয়া চোথের ভিতরে পতিত না হয়। ইহা খারা মুখের চামডার কোমলতা ও শুলুতা বৃদ্ধি পায়।

( 0)

মুথমণ্ডলের কান্তি ও লাবণ্যতা বৃদ্ধির জন্য যে 'লোসন' (lotion) ব্যবস্ত হয় তাহার ফরম্লা এইরপ -

২ এভ আউন্স বোরাক্স

পোটাসিয়ম ক্লোরেট গ্রিসিবিণ এলকোহল গোলাপজল

বোরাক্স ও ক্লোরেট অব পটাস্, মিসিরিণ ও গোলাপজলের সঙ্গে মিশাইলে Salts গুলি যথন গলিয়া যাইবে, তথন ( Alcohol ) এলকোহন মিশাইয়া তাহা ফিল্টার করিতে হইবে। অতঃপর এই 'লোসন' দিনে অনেকবার মুখে লাগাইতে হইবে : ইহা মুখের পক্ষে অতি উত্তম 'লোসন'।

## লিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রাকৃত্মচন্দ্র রায় মহাশয়ের অমুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত— কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস (ভারতের বুহত্তম সাবানের কারখানা) करन, शक्क, त्रीन्मर्र्या, नर्वात्रकात्र विद्वानी नावात्नत्र नमकक

व्यथह मार्म मखा !

গায়ে মাখিতে --ठम्मन, वकुन, (वन, (भकानो, यूथी, (कएकी, डानि, মাধ্বী, মল্লিকা, 5**~**94. ওডিকোলন, ও

ভায়লেট। কার্থানা—Calso Park, বালিগঞ্জ।

কাপড কাচিতে---বাঙ্গালী পণ্টন বাংলা গোলা ও সূতা কাচিতে নিশ্মলিন ও (कनक्।

আফিস-৫০নং ক্লাইভ দ্বীট, কলিকাতা।

## রয়নার তেল হইতে সাবান প্রস্তুত প্রণালী।

#### Rayna (Amoora Rohitaka)

আমরা সচরাচর বাংলার প্রতি গ্রামে প্রতি পল্লাতে সকলেরই বাস্তভিটার চারিধারে বাগানে নানারপ আগাচা চাডাও আবো নামকরা গাচ দেখিতে অনেক ফলের পাই। এই সকল গাছের ফল, ফুল, পাতা, ছাল প্রভৃতি শিল্প বাণিজ্য ক্ষেত্রে এবং ঔষধাদি তৈরির জন্ম বিশেষ প্রয়োজনে আইসে। বয়না বা পিত্তিরাজ গাছ (Amoora rohitaka) এই শ্রেণীরই অন্তর্গত। যদিও এই গাছ পুর্বের **শত প্রচুর পরিমাণে আজকাল তেমন দেখা যায়** না, তথাপি বাংলা দেশের অনেক জেলাতেই প্রত্যেক গৃহস্থের বাদগুহের আশে পাশে রয়না গাছ ফলভরে নত হইয়া দাভাইয়া আছে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা গ্রামের নিকটস্থ বনে জন্ধলে ও পতিত জংলা জায়গাতেও প্রচুর পরিমাণে জন্মিরা থাকে। সম্ভবতঃ এইগাছ পাখীদের সাহায্যে ভিন্ন ভিন্ন জামগাম ছড়াইমা পড়ে, কারণ পাখীরা ইহার ফলের খোদাটুকু খাইয়া যেগানে বীজটি ফেলিয়া দেয়, সেইখানেই এই গাছ गङ्गाडेश छेट्री ।

পুরাকালে প্রদীপে আলাইবার জন্ম রয়নার তৈল ঘরে ঘরে ব্যবহার করা হইড; কিন্তু কেরোসিনাদি খনিজ সন্তা তৈলের আমদানী
হওয়ার পর ইইতে এখন ঐ কাজে রয়নার তৈল
প্রায় কেহ ব্যবহার করে না। স্কুতরাং রয়নার
তৈলে এখন আর লোকের কোনপ্রকার আধিক
প্রয়োজন সিদ্ধ হইতেছে না বলিয়া কেহ গর
করিয়া রয়নার বীচি হইতে আর তেল বাহির
করার চেষ্টা বড় করে না; আর ইহার বীচিও
কেহ কুড়াইয়া সংগ্রহ করে না।

এখনও দেখা ঘাইতেছে গৃহত্তেরা পুরাতন রয়না কাটিয়া আজকাল জালানি কাঠ গাছগ্ৰলি রয়নার তেল তৈরি করার কারবার করিতেছে। ছাডিয়া দেওয়ায় বাংলাদেশের বিশেষত: বাঙ্গালী গ্রামবাদীদের বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। এই ক্ষতি হুই প্রকারে আমাদের স্থা করিতে দেশের অর্থোপার্জ্জন **इहेर्डिइ:** श्रथमंडः, (producible wealth) এব একটি মন্ত রাপ্তা বন্ধ হইয়াছে। দিতীয়তঃ, গরীব গ্রামবাসীরা খাছারা অনুসর সময়ে রয়নাব বাঁচি কুড়াইয়া বা তৈল তৈরি করিয়া হুপয়সা উপাৰ্জন ক্রিক, ভাছাদের সেই রোজগারের পথে কাটা পড়িয়াছে। এই জন্স বয়নার বীচির তৈপ শুধু প্রদীপে না জালাইয়া যদি তাহা হইতে অন্ত কোনো প্রয়োজনীয় দ্রব্য প্রস্তুত হয় তবে যে

গাছগুলি বাঁচিয়া আছে তাহাদিগকে রক্ষা করার চেষ্টা করা যাইতে পারে এবং নৃতন গাছের জন্ম চারা পোঠা যাইতে পারে।

এই উদ্দেশ্যে গ্রর্ণমেন্টের প্রমশিল্প বিভাগের (Department of Industries) ইন্ডাস্ট্রাল রিসার্চ লেবোরেট্রীতে এই বিষয়ে তত্ত্বাহ্নস্কান করিয়া সাধারণের অবগতির জন্ম এই সংক্ষিপ্ত বিবরণ (bulletin) প্রকাশ **ब्ह्रे**ल । কর্তৃপক্ষের স্থদক বিজ্ঞানবিদ কর্মচারীগণ ধারা এই পরীক্ষা করার মূল উদ্দেশ্য, রয়নার তৈল হইতে সাবান তৈরি হইতে পারে কি না। জমাট वैशिहिश वाः मारमर्ग एय काश्र काहा मावानामि তৈরি হয়, এই শ্রেণীর সাবান যে ইহা খারা অনায়াদে প্রস্তুত হইতে পারে, পরীক্ষকগণ তাহার ফলাফল বিশেষ ভাবে লিপিবন্ধ করিয়াছেন। এই শ্রেণীর সাবানের চাহিদা এদেশে বিস্তর। স্থতরাং যে জিনিষ হইতে তাহা তৈরী হয়, সেই ভিনিমেরও (raw materials) চাহিলা যথেষ্ঠ আছে। হাতে কলমে পরীক্ষা (actual experiments) দারা ইহা প্রমাণিত হইয়াতে নে. এই তৈল অঞ সাবান তৈরির উপযোগী তৈল বা চর্বিব সঙ্গে মিশাইয়া সাবানের উপাদান বা Soapstock হিসাবে ব্যবহার করা চলে।

রয়না গাছ চারিদিকে ডাল-পালায্ক্ত এবং দেখিতে অতি ননোরম; ইহার রং ঘোর সবুজ, স্তরাং চোথের পরিতৃপ্তিকর। প্রয়োজনীযতার কথা ছাড়িয়া দিলেও, ইহা বাগানের শোভাবর্ধক বলিয়া অনেকে মত্র করিয়াও রয়না গাছ পালন করে। ইহা খুব বছ হইয়া গজায়, ইহার গায়ের ছাল ধ্বর ও পাতলা এবং বর্ণ ঈষং লাল ঘনসামিবিষ্ট ও স্থানে স্থানে গাট্যুক্ত—ইহার কাঠ স্কাবতঃ অতি কঠিন হয়। সেজক্ত রয়নার কাঠ

অনেকে ঘরের খুঁটি (post) হিসাবে ব্যবহার করে।
ভারতবর্বের নানাস্থানে ও নিকটবর্ত্তী ধীপ সকলে
এই গাছ বনে জনলে অনেক জন্মিরা থাকে।
যুক্তপ্রদেশে(United Provinces)গোণ্ডার অন্তর্গক
সেঁতসেতে গিরিকন্দরে, সিকিম-টেরাই ও নিম্নস্থ
পাহাড়ে ৬০০০ হাজার ফুট পর্যান্ত; আসাম,
শ্রীহট্ট, কাছাড় ও চট্টগ্রাম, উত্তর ও পূর্কবঙ্গে ক্রমদেশের পাহাড় শ্রেণীর নিম্নতর ভূমিতে ৩০০০
ফুট পর্যান্ত; পশ্চিমণাট পর্বতের চির-সব্জ্
জন্মলে, কোন কোন, উত্তর ক্যানারা ও তাহার
দক্ষিণে—বিশেষতঃ এক্যামালিন্ অঞ্চলে; সিংহলের সেঁতসেতে জায়গায় এবং আন্দামান,কোকেদ্
ও মালকা দ্বীপে রয়না গাছ বছ পরিমাণে জন্মিয়া
থাকে।

উপরোক্ত বিবরণ পড়িয়া বোঝা যায় যে, এই গাছ সেঁতদেতে মাটিতে স্বভাবতঃ জনিয়া থাকে। স্বতরাং এই হিসাবে বাংলাদেশের বেশীরভাগই জনি যে রয়না গাছ চাবের উপযুক্ত তাহাতে আর সন্দেহ নাই। বস্ততঃ পশ্চিমবঙ্গের হুই একটি জেলার শুকনা মাটি ব্যতীত, বনে জঙ্গলের কথা বাদ দিয়াও বাংলাদেশের প্রায় সকল জেলাতেই এই গাছ সর্বত্ত জনিয়া থাকে। যথা—যশেশহর, খুলনা, ফরিদপুর, ২৪ পরগণাও অহাক্ত জেলার রয়নার গাছ ফলের বাগানে, লোকের বাস্তভিটার নিকটে ও পত্তিত জংলা জায়গায় যথেষ্ট পরিমাণে দেখা য়ায়।

অকান্ত গাছের তুলনার রয়না গাছের ফল, 
ত বংসর বয়সের সময় হইতে খুব শীঘ্রই ফলিতে 
থাকে—তথন ইহার গোড়ালির বাাস মোট 
ত ইঞ্চি এবং উচ্চতা মাত্র ৮ ফুটের বেশী হয় না। 
তবে বয়স ১০ বংসর পূর্ণ না হইতে গাছ কথনো 
পূর্ণ মাত্রার ফলন্ড হয় না। প্রচুর ফল হওরার

পক্ষে বরস ও অবস্থা দেমন দরকার, তেমনি মাটির প্রকৃতি (Character), আবহাওয়ার অবস্থা, সমূচিত দূরে গাছ 'লাগানো ও গাছের যত্নে নিযুক্ত থাকা ইত্যাদি বিষয় মনোবোগ দেওয়াও তেমনি দরকার। রয়না গাছ বৎসরে একবার মাত্র ফলস্ত হয় এবং বাংলাদেশে সাধারণতঃ শীতকালেই ইহার ফল হয়। নভেম্বর ও ডিসেম্বর মানে ইহার ফল হয়। নভেম্বর ও ডিসেম্বর মানে ইহার ফল হয় এবং মার্চ্চ নানে ফল পাকিয়া ধার।

ব্যুনার ফল থোকা থোকা হইয়া জ্নায় এবং ইহার বীচি বীজকোষের মধ্যে থাকে। বাঁচিগুলি প্রায় গোলাকার ও ইহার ব্যাস প্রায় ১ हेकि। फरनत (थाना नवुक्त इहेर्ड क्रा इन्राप হইয়া শাডায় এবং ফল পাকিলে ইহা পীতবৰ্ণ হইয়া যায়। সাধারণত: এক একটি ফলের মধ্যে ২া০ট বীচি থাকে: আবার কোনো কোনো ফলে একটি করিয়া বাঁচি থাকে ও তাহার সংলগ্ন ফলটিতে ৪টি বাঁচি দেখা গিয়াছে। ফলের খোসাটি বেশ নাংসল হয় এবং পাকিৰার সময়ে তাহা লাল হইয়া যায়। একেবারে পাকিয়া গেলে ফলটি ফাটিয়া বায়, তখন বীচিগুলি খোদা ছাডিয়া মাটতে পডিয়া যায়। ভোরে উঠিয়া দেখা যায় গাছের তলায় অগণিত খোদাহীন বীচি পড়িয়া আছে— তাহা অনাবাদে কুড়াইরা সংগ্রহ করা যায়। বাঁচিগুলি বিবাক্ত বলিয়া গরু ছাগলাদি (Oattle) তাহা খায় না।

থোবার মধ্যে যে পরিমাণ বীচি থাকে সেই হিদাবে বীচির আরুতি বড় অথবা ছোট হয়। কোনো কোনোটা চাপাচাপির মধ্যে বিভিন্ন আকার ধারণ করে, আবার কতকগুলি কমলা নেবুর মত হুইপাশে চাপা হয়। কিন্তু বীচির আরুতি ছোটই হয়, ইছার ব্যাস কলাচিৎ এক ইঞ্চির ঃ এর বেশী দেখা যায় না। একটা ভাকা! বীচির মোটাষ্টি

ওজন ৽ ৭ গ্রাম (Gramme) এবং ১২০০ হইতে ১৩০০ বীচিতে ১ সের ওজন হয়। বীচির বহির্ভাগের আবরণ (Shell) শক্ত, ভঙ্গ প্রবণ পাতলা ও কালো রংএর হয়। আবরণ (Shell) ভাকিয়া তাহা হইতে অক্লেশে বীচির সারাংশ (Kernel) পৃথক করিয়া লওয়া যায়, কিন্তু সারাংশের এক অংশ এমন ভাবে আবরণের সঞ্ আ কড়িয়া থাকে যে মেটুকু সংজে পুথক করা যায় না। সারাংশ অনেকটা হুধারে চাপা ডিমের আকাৰ এবং বীচিৰ অপেকা আকারে ইনং ছোট। ইহার রং খোর হল্দে; ইহার উপরে যে পীতবর্ণেব পাতলা আচ্ছাদন ( Skin ) থাকে, তাহা ছুরি দারা অনাগাদে ছাড়াইয়া ফেলা যায়। তৈল সারাংশের মধ্যেই থাকে—আছা-দনে তৈল থাকে না এবং তাহা শক্ত, স্বতরাং তাহা ছাড়াইয়া ফেলা উচিত। শুদ্ধ সারা শ ( Kernelকে ) হামানদিন্তার ফেলিরা পিষিয়া ভাহা powder বা গুড়া করা নাইতে পারে।

(Shell) ওজন আবরণের সারা:শের ওজনের তুলনায় সামান্য যথা—শতকরা ১৪% ভাগ আবরণ ও ৮৬% ভাগ সাবাংশ সাধারণতঃ সারাংশ হইতে আবরণ স্বভাবত: शिक । ক্রিনতর বলিয়া ঘানিতে (Oil press ) আবরণ শুদ পেষণ করিলে আবিবণে তৈলের ভাগবড় একটা আটক করিয়া বাথিতে পারে না। স্বতরাং রয়নার বীর্চির তৈল বাহিব কবিতে ভাঙার আবরণ (Shall) না ছাড়াইলেও চলিতে পারে। বিশেষতঃ রয়নার বীচি বিষাক্ত পদার্থ বলিয়া ইছার খোল পশুদের আহারের জন্য ব্যবহার করা হয় ना : काटक हे (थाटनत मटक कठिन जावतरावत (Shell) আংশ থাকিলে ক্ষতি নাই।

( ক্রমশঃ )



### জরা ও জর নিবারণ।

( बीतारकक नातायन हत्वाभाषाय )

বর্ত্তম'ন কালে আমরা অকালেই জ্বরার কবলে পতিত হইতেছি।

"অজ্বাম্বাবং প্রাক্ত: বিভামর্থক চিকুয়েৎ" নীতি শাস্ত্রের এই বচনটি শুধু মুখে আওড়াইলেই জ্বরা বারণ করা যায় না। কারণ 🖷রা বারণের মন্ত্র আমরা ভূলিয়া গিয়াছি। পাশ্চাত্য শিক্ষা দীক্ষার ফলে আমরা আভাং করিয়া (সমস্ত অঙ্গ প্রত্যঙ্গ চুবাইয়া ) তৈলাভঙ্গ কবি না। তিথি নক্ষত্র বার ইত্যাদিতে ভক্ষা।-ভক্ষের বিচার বিবেচনাও করি না, কাজেই কাল মৃত্যুবকা বহাইয়া স্থনে মানব দেহ-কাননে আগমন করিতেছেন, আর আমরাও 'কুড়িতে বডি হইমা, গুড়ি গুড়ি তাঁহার করাল কবলে আশ্রয় লইতেছি। শাস্তার্থ অবগত হইয়া তাহা অক্ষরে অক্ষরে মানিয়া চলিলে অত শীঘ্র জরা-গ্রস্ত হইতে হয় না। বর্ত্তমান প্রবন্ধে জ্বরার উৎপত্তি, বিবরণ ও নিবারণ সম্বন্ধে পুরাণ হইতে কিঞ্চিৎ উদ্ধৃত করিব।

জ্বরার উৎপত্তি সম্বন্ধে শ্রীমন্ভাগবতে আছে—

কালকন্তা জ্বরা সাক্ষাৎ লোকস্তাং নাভিনন্দতি।
স্থানারং জগতে মৃত্যুঃ ক্ষায় যবনেশ্বরঃ ॥"

কালকন্তা জরা। তাহাকে কেহই ভালবাদে না। মৃত্যু স্বীয় ভগিনী জ্বরার পাণিগ্রহণ করিয়া-ছেন। জ্বরার প্রতাপে চৌষট্ট প্রকারের ব্যাধি হইয়াছে। এই ব্যাধির প্রতিকার পরায়ণ ব্যক্তির নিকট জ্বরা যাইতে পারে না।

**ভবা নিবারণোপায়।**—

"চক্ষ্ লঞ্চ ব্যায়ামে পাদধতৈল সেংনম্।
কর্ণ তৈলং মুর্দ্ধি তৈলং জ্বরা ব্যাধি থিনাশকম্॥
অর্থাৎ প্রভাতে উঠিয়া জলদারা চক্ষ্ ধৌত
করিবে, ব্যায়াম করিবে, রাত্রিতে শয়নকালে
পায়ের তলায় সর্বপতৈল মর্দন করিবে। সানকালে কর্ণে তৈল দিবে, মাথায় মালিষ করিবে,

এই প্রকার চিরদিন করিলে শীঘ **অ**রা আফে

এক্ষণে প্রতি ঋতুতে কি করি ল জনা আক্রমণ করে না, তাহাই লিখিত হইল। মূল লোকগুলি . "ব্রহ্মবৈবর্ত্তপুরাণের ব্রহ্মখণ্ডে" দেখিতে পাইবেন। উহা বাদলার লিশিবদ্ধ করিলাম।

ষসন্তে ভ্রমণ, বহিং সেখন এবং বালা স্থী সেবন কর্ত্তব্য। নিদাশে কুপোদকে দান, চন্দন লেপন এবং সমীরণ সেবন হিতকর। প্রার্ট কালে উষ্ণ-জলে সান করিবে। বৃষ্টিধারা সহ্ করিবে না। কুধার সময়ে সমাহারী হইবে। শরতে রৌজে বেড়াইবে না, ভ্রমণ পরিত্যাগ করিবে। কুপের জলে দান করিবে। কুপ না থাকিলে পুদরিণীর জলে দান করিবে। মূল গ্রান্থে "থাতন্নারী" আছে। থাত শক্ষে কুপ, ইন্দারা ও পুকুর বুঝায়। হেমন্ত-কালে থাতনায়ী হইয়া যথাকালে বহিং সেবন কর্ত্ব্য।

ন্তন চাউলের অন্ধ গ্রম গ্রম থাইবে। শিশিরে রেশন পশমের কাপড় ব্যবহার, বহ্নি সেবন, নবার গ্রহণ করিবে। এই সময়ে উষ্ণ জলে লান বিধেয়।

সভমাংস, নবার, বালাসী গ্রহণ এবং ক্ষীর ভোজন জরানাশক। কুৎকালে সদর (ভাল থাত), ভৃষ্ণায় স্থপেয় পান হিতকর; দবি, সভন্নত (হৈয়প-বীদ), নবনীত, গুড় ও হাসুদা নিজ্য স্বেশন করিলে জরা আক্রমণ করে না।

শুক্ষনা স, বুদার্মা, বালার্ককিরণ ও ত্রণ সেবীকে শীম জরা মৃত্যু আক্রমণ করে। রাহি কালে দধি থাইবে না, পুংশ্চলী কিংবা রক্তমণা স্থী গ্রমন করিবে না, করিলে জরা মৃত্যু সানন্দে তাহাকে আক্রমণ করে।

জরার লক্ষণ। কেশের শুক্লতা আর লোল চর্ম হর। দৃষ্টি ক্ষীণ, পদ্মগুদ্ধ, ক্রত থেতে ভ্রম অক্ষা, অপটু, দেহ প্রবে অবসাদ।
ক্রমে উদরের পীড়া করে আর্তনার ॥
থর থর করে অদ খলিত বচন।
দ্বতি শক্তি ক্রমে শীণ অল্প দর্মনন ॥
কর গুত যক্তিতরে বহি ভছ্মানি।
ধীরে ধীরে ধার বুদ্ধ সভরে ধরশী ॥
আরো সম্বটের কাল হর উপনীত।
বিছানার মল মৃত্র হর নিংসরিত ॥
দে সব সমরে ধবি না খা ক বিশিতা।
কে ক্রিবে সেবা তার ? কোথা ভন্নী প্রাতা॥
জরা মরণ বারণের থেগিক সাধ্য—

সাধক নিত্যযুক্ত হইয়া "থেচরী" মুক্রা সাধন করিলে জরা মরণ হইতে উদার পাছ। একণে তজ্ঞাক্ত মহাবেধ মুদ্রা খারা কিন্ধণে সাধক জরা-মরণক্ষী হইতে পারেন ভাহাই লিপিবছ হইল।

মহাবেধ মুদ্রার অন্ধ্বাদ।—

প্রাণ ও অপান বায়্যোগ পূর্বক বায় ধারা পেট পূর্ণ করিয়া উদরের পার্শ্বয়ে যে হস্তধ্য় স্থাপিত আছে. দেই পার্শ্বয় অল্পে অল্পে ক্রমে ক্রমে সন্তাড়িত করিবে, ইহাকে মহাবেধ বলে। যোগি গণ এই মহাবেধ সহকারে বায়্পারা সুষ্যাগ্রছি বিদ্ধ করিয়া হুর্ভেন্ত ব্রহ্মগ্রন্থি ডেদ করিতে পারেন।

থিনি প্রত্যাহ ক্ষতি সোপনভাবে এই মহাবেধ
অন্তঃ ন করিবেন, তাঁহার বাছ দিদ্ধি হইবে এবং
করা মৃত্যু তাঁহাকে আক্রমণ করিতে সমর্থ চইবে
না।

আয়র্কেনে যে রসায়ণ সেবনের ব্যবহা আছে, তাহাতেও জনা আক্রমণ করিছে পারে না। প্রত্যুগে হুই সের পরিমিত শীতল জল শান করিবে; নিত্য এই জভ্যাস রাখিতে পারিলে এক বংসরেই মুসায়ণ হয়।

নিশান্তে কর্ব্যোদয়ের পূর্বেন নাদার শীতল জল পান করিলে রদায়ণ হয়।

দৃষ্টি শক্তি অব্যাহত রাথিবার উপায়, নিরন্তর সরুজ, কাল ও নীলবর্ণ দর্শন। প্রভাতে ও বৈকালে ২ঘন্টা কাল নীলাকাশ দর্শন। তীব্র আলোক-পানে চাহিবে না। কদাচ চশমা ব্যবহার করিবে না। ধাতুক্ষয় একেবারেই নিধিম। সময়ে অদারায় গমন বিধেয়।

কেশ কাল থাকিবার উপায়। নিত্য উত্তন তিল তৈল মন্তকে মাথিয়া শীতল জলে সান করিবে। আংগরান্তে শক্ত চিরুণী ধারা মাথা আচড়ান ভাল। মাথায় উফীয় স্যবহার হিত-কর! গ্রমজল মাথায় দিবে না।

চর্ম্মের লোলতা নিবারণ হয় কেবল নিয়মিত
স্বাস্থ্যপ্রদ ব্যায়ামে সর্বাত্যে উত্তমরূপে সর্বপ
তৈল মর্দ্দন করিয়া ঈবৎ উষ্ণশ্বলে গাত্র মার্জন
করিবে। খুব গ্রমফল অহিতকর।

কুণাবৃত্তির উপায়।—প্রতার আহারের পূর্বে আদা ও'লবণ ভোজন কর্ত্তব্য। অকুশার মোটেট খাইবে না। নিমন্ত্রণ থাওয়া ত্যাগ করিবে, কুনার খাইবে। ভরাপেটে ভোজন করিবে না।

বেশী নিদ্রা অহিতকর। প্রত্যুবে গাজোখান ও ব্যায়াম হিতকর। চা, কাফি, কোকা, অহি-ফেনাদি মাদকদ্রব্য একেবারেই বর্জন করিবে। টনিক হিসাবে আয়ুর্কেদ শাস্ত্রোক্ত চ্যবনপ্রাশ, অমৃতপ্রাশ ও মৃতসঞ্জীবনাদি নিত্য দেবনে রসায়ণ হয়।

প্রকৃতির ক্রোড়ে আত্মসমর্পণ করিব। নিয়মিত পানাহার ও ব্যায়াম করিলে সবল ও স্কৃত্ব দেহে কিছু অবিক দিন এই ধরাধানে বাস করা যায়। কিন্তু কালে সকলকেই জ্বরার অধীন হইতে হইবে।

( এড়কেশন গেজেট)



## খাদ্য পরিপাকের সময়।

সামানের সাধারণ থাজ্জনেরের মধ্যে কোন্টী গরিপাক ইইতে কত সময় লাগে, তৎসম্বন্ধে কোন্ডী বিশেবজের নির্দ্ধানিত এক তালিকা আমানের পাঠকগণের অবগতির জন্ম নিরে উদ্ধৃত করা লাউ, কুমছা ইত্যাদি গলি এতদ্বারা সহজেই লগু-শুকুর থাজের নির্দ্দেশ করা ঘাইতে পারে। পাতের নাম পরিপাকের সময় থৈর মশু খুরাকন চাউলের মুব খুরাকন চাউলের মুব খুরাকন চাউলের মুব খুরাকন বিকলের শশু খুরাকন করিকলের শশু খুরাকন করিকলের শশু গুরাকন করিকলের শশু গুরাকন করিকলের শশু মুর্বাক্র গুর্বাক্র খুর্বানারিকেলের শশু মুর্বাক্রাক্র গুর্বাক্র খুর্বানারিকেলের শশু মুর্বাক্রাক্রাক্র গুর্বাক্র খুর্বানারিকেলের শশু মুর্বাক্রাক্র গুর্বাক্র খুর্বানারিকেলের শশু মুর্বাক্রাক্রাক্র গুর্বাক্র খুর্বানারিকেলের শশু মুর্বাক্র গুর্বাক্র খুর্বানারিকেলের শশু মুর্বাক্রাক্র গুর্বাক্র খুর্বাক্র ছিন্ত খুর্বাক্র গুর্বাক্র খুর্বাক্র ছিন্ত খুর্বাক্র গুর্বাক্র খুর্বাক্র ছিন্ত খুর্বাক্র গুর্বাক্র খুর্বাক্র ছিন্ত খুর্বাক্র গুর্বাক্র হিন্ত খুর্বাক্র গুর্বাক্র ছিন্ত খুর্বাক্র গুর্বাক্র ছিন্ত খুর্বাক্র গুর্বাক্র ছিন্ত খুর্বাক্র গুর্বাক্র ছিন্ত খুর্বাকরিকি,পালং, নটে ইন্ত্রাদি শাক্ত শু মুর্বাক্র গুর্বাক্র খুর্বাক্র মুর্বাক্র স্বাক্র স্ব	standie letute sertete	ার মধ্যে কোন্টী	খাতের নাম পরি	রপাকের সময়
বিশেষজ্ঞের নিন্ধারিক এক ভানিকা আনাদের পাঠকগণের অবগতির জক্ত নিয়ে উক্ত করা গোঠকগণের অবগতির জক্ত নিয়ে উক্ত করা গোঠকগণের অবগতির জক্ত নিয়ে উক্ত করা গোলা এবছারা সহজেই লঘু-শুরু থাছের নির্দেশ করা যাইতে পারে। পাজের নাম পরিপাকের সময় বৈধ্য মণ্ড ২া। দণ্ড ব্হং মংস্পু, বড় চিংড়ী শা প্রাতন চাউলের মণ্ড থা শা কাচা ডিঘ থা শা কাবা বারিকেলের শভ্য থা শা কাবা কারিকেলের শভ্য থা শা কাবা কারিকেলের শভ্য থা শা কাবা কারিকেলের শভ্য থা শা মাকলাই দাইল থা শা মাকলাই দাইল থা শা মাকলাই দাইল থা শা মাকলাই দাইল থা শা মাক ও গুণ লী থা শা পাকা আম থা শা কাবাম থা শা কাবাম থা শা কাবাম থা শা কাবাম থা শা কাব্য বেল থা শা কাব্য আম বিল থা শা কাব্য বিল থা শা বিল শ				
পাঠকগণের অবগতির জন্ম নিমে উদ্ভূত করা লাউ, কুমড়াইত্যাদি গেল। এতন্থারা সহজেই লঘু-গুরু থাতের নির্দেশ করা যাইতে পারে। পরিপাকের সময় থাতের নাম পরিপাকের সময় মহিষ হগ্ধ থা বহুই মহন্ম, বড় চিংড়ী প্রাতন চাউলের মণ্ড থা বহুই মহন্ম, বড় চিংড়ী থা বহুই মহন্ম, বছুই থা বহুই মহন্ম, বহুই থা বহুই মহন্ম, বহুই থা বহুই থা বহুই থা বহুই থা বহুই মহন্ম, বহুই মন্ম, বহুই মহন্ম, বহুই মন্ম, বহুই মহন্ম, বহুই মন্ম, বহুই মন্ম, বহুই মন্মন, বহুই মনন, বহ				•
গেল। এত জ্বারা সহজেই লঘু-শুরু থাতের নির্দেশ করা যাইতে পারে। কিস্নিস্ থাতের নাস পরিপাকের সময় মহিষ হৃত্ব থারের মণ্ড বৃহৎ মংস্তু, বড় চিংড়ী পুরাতন চাউলের মণ্ড বাংন মংস্ত বাইন মংস্ত কির এরারণট বাংশ কাচা ডিঘ কারা মুগ লাইলের যুব বাংল মংস্ত ভালিম বাংলর থই ত " ছোলা, অরহর ও নটর দাইল বাংলর থই ত " ছোলা, অরহর ও নটর দাইল বাংল আছা, ফুট, তরমুজ বাংলর হাতু বাংল আছা, ফুট, তরমুজ বাংলর হাতু বাংল কাহাল বাংল কা				, ?\ 
করা যাইতে পারে।  থাতের নাম  পরিপাকের সময  মহিব চধ  থার মণ্ড  থার মণ্ড  থার মণ্ড  থার নাম  পরিপাকের সময  বাইন মংস্ক  প্রাতন চাউলের মণ্ড  থা  কাচা ডিম  লা  লা  লা  লা  লা  লা  লা  লা  লা  ল		,		<b>A</b> 12
পাতের নাম পরিপাকের সময় মহিষ তথ্  বৈর মণ্ড  থার মণ্ড  থার নাম পরিপাকের সময়  বাইন মণ্ড  পরাতন চাউলের মণ্ড  থা "বাইন মণ্ড  কাচা মুগ দাইলের যুব  থা "কাচা ডিঘ  কাচা মুগ দাইলের যুব  থা "পুত ছাগমাংস  ভাবি নারিকেলের মণ্ড  থ "বাহু মুল  ভাব নারিকেলের মণ্ড  থ "বাহু মুল  গাকা আতা, ফুটি, তরমুজ  ৪ " ববের ছাতু  মাধকলাই দাইল  থ "ব্না নারিকেলের মণ্ড  থা "ববের ছাতু  মাধকলাই দাইল  থ "ব্না নারিকেলের মণ্ড  থা "মুল  মাধকলাই দাইল  থ "কাটাল  মাধক প্রগ্র বিলা মাধ্য প্রগ্র লী  মাধ্য  বেল  থ "বেমর, হরিণ, ছাগ মাধ্য  থা "বল  ছাগ ও গো-হুম (সিম্ম)  কুদ্র মণ্ড  থ "স্ত ৮ "  ফুসিম ভাত  থ "মৃত ৮ "  ফুসিম ভাত  থ "হেলিণ মুটা লির ছাতু  মাধ্য  হাল প্রভাত লিব লাক্য  হাল প্রভাত লির ছাতু  মাধ্য  হাল প্রভাত লির ছাত্য  মাধ্য  হাল প্রভাত লির ছাত্য  মাধ্য  হাল প্রভাত লির ছাত্য  মাধ্য  হাল প্রভাত নিক স্বিত লির ছাত্য  মাধ্য  হাল প্রভাত নিক স্ব লাক্য  হাল প্রভাত নিক স্ব লাক্য  হাল প্রভাত নিক স্ব লাক্য  হাল প্রভাত নিক স্ব ভাক্য  হাল প্রভাত নিক স্ব লাক্য		রক বাজের । <del>ব</del> জেন		<b>4</b> 11
বৈর মণ্ড বৃহৎ মংস্তা, বড় চিংড়ী  পুরাতন চাউলের মণ্ড  থা "বাইন মংস্তা  কাচা ডিম্ম কাচা ডিম্ম কাচা ডিম্ম কাচা ডিম্ম লান্য লাইলের যুব থা "লা্ড ছাগমাংস ভাব নারিকেলের শস্তা পাকা আতা, ফুটি, তরমুজ র "গ্রহমুল বুল গাঁল মাধকলাই লাইল মাধকলাই লাইল মাধকলাই লাইল ক "কাটাল মাধকলাই লাইল ক "কাটাল মাধক ও ভাগ লী মাধ্য বিলা আম বিলা বিলা বিলা বিলা বিলা বিলা বিলা বিলা		- Calterna	` `	
পুরাতন চাউলের মণ্ড  । "বাইন মংক্স  । "কাচা ডিম্ব  । "কাচা ডিম্ব  । "কাচা মৃগ দাইলের যুব  । "প্টা ও কচুরী  । "  । "বানের এই  ৩ " ছোলা, অরহর ও নটর দাইল  । "  ভাব নারিকেলের শস্ত  । মান্ত আতা, ফুটি, তরমুজ  ৪ " থড়ে, সন্দেশ, চিনি  মান্তর দাইল  ১ " বাবের ছাতু  মান্তর দাইল  ১ " বাবের ছাতু  । "  মান্তর দাইল  ১ " বাবার ছাতু  । "  মান্তর লাইল  ১ " কাটাল  মান্তর গুরার বাবারা  ১ " কাটাল  মান্তর গুরার ভার  ১ " বাবার জিন  ১ "  ১ মান্তর গুরার জাহন  ১ "  ১ মান্তর জারহন  ১ মান্তর জ			_	• "
সিদ্ধ এরারণ্ট কার্ন মৃথ লাইলের যুব থা "লিশু ছাগমাংস ডালিম থা "ল্টা ও কচুরী থা " থানের খই ৩ "ছোলা, অরহর ও মটর দাইল থা " তাব নারিকেলের শস্ত পাকা আতা, ফুট, তরমুজ ৪ "ওড়, সন্দেশ, চিনি আপুর ৪ "বনের ছাতু খা " মহর দাইল থ "বুনা নারিকেলের শস্ত থা " মাধকলাই দাইল থ "কাটাল থা " মাধকলাই দাইল থ "কাটাল থা " মিছরী, বাতাসা থ "ইলিল মংস্ত খা " থাকা আম থ "অল্ল সিদ্ধ ডিম থা " ছাগ ও গো-চুগ্ধ (সিদ্ধ) ক্ মংস্ত থ "মৃত ভ "মুনা নারিকেলের হাতু থা " থা " বিল্ল মংস্ত থা নী থা " বিল্ল মংস্ত থা " ব্যা স্বা আনির ভাতু ভ "মৃত ভ "মৃত ভ "মৃত ভ "মৃত ভ "মুনা নারিকেলের হাতু ভ "মুনা নারিকেলের হাতু ভ "মুনা নারিকেলের হাতু ভ "মুনা মান্দ থা " ভাগ ও গো-চুগ্ধ (সিদ্ধ) ক আরু সিদ্ধ ডিম থা " ব্যা স্বা আনির ছাতু ভ "মুনা মান্দ থা " ব্যা স্বা আনির ছাতু ভ "মুনা মান্দ থা " ব্যা স্বা আনির ছাতু ভ "মুনা মান্দ থা " ব্যা স্বা আনির ছাতু ভ "মুনা মান্দ থা " ব্যা স্বা আনির ছাতু ভ "মুনা মান্দ থা " ব্যা স্বা আনির ছাতু ভ "মুনা মান্দ থা " ব্যা স্বা আনির ছাতু ভ "মুনা মান্দ থা " ব্যা স্বা মান্দ থা মান্দ থা " ব্যা স্বা মান্দ থা মান্দ থ				• "
কাতা মুগ দাইলের যুব  ।। " পৃচী ও কচুরী  ।। "  ধানের থই  ০ " ছোলা, অরহর ও মটর দাইল  ।। "  চাব নারিকেলের শশু  গ্রাকা আতা, ফুটি, তরমুজ  ৪ " ও৬, সন্দেশ, চিনি  মাধ্র  মহর দাইল  ৫ " বুনা নারিকেলের শশু  মাধকলাই দাইল  ৫ " কাটাল  মাধকলাই দাইল  ৫ " কাটাল  মামুক ও গুগ লী  মাধ্য  শামুক বামুক বাম	পুরাতন চাউলের মণ্ড			• "
ভালিম থানের থই ৩ " ছোলা, অরহর ও মটর দাইল १॥ " ভাব নারিকেলের শশু পাকা আতা, ফুটি, তরমুজ ৪ " গুড়, সন্দেশ, চিনি १॥ " মাধুর ৪ " ববের ছাতু १॥ " মাধুর দাইল ৫ " কাটাল ৭॥ " মাধুকলাই দাইল ৫ " কাটাল ৭॥ " মাধুরী, বাতাসা ৫ " শামুক ও শুগ্লী ৭॥ " পাকা আম ৫ " অল্ল সিদ্ধ ডিম ৭॥ " হাগ ও গো-হুগ্ন (সিদ্ধ) ৫ " হংস ও রাজহংস ৭॥ " ফুদ্র মহেশ্র ৫ " হংস ও রাজহংস ৭॥ " ফুদ্র মহেশ্র ৫ " হাত ৮ " ফুদ্র মহেশ্র ৫ " হাত ৮ " ফুদ্র মহেশ্র ৫ " হাত ৮ " ফুদ্র মহেশ্র ৫ " ছোলা মটনাদির ছাতু ৯ ",	সিন্ধ এরারুট		কাচা ডিম্ব	• "
ধানের থই  ত " ছোলা, অরহর ও নটর দাইল  গা "  তাব নারিকেলের শশু  পাকা আতা, ফ্টি, তরমুজ  ৪ " ব্যবের ছাতু  মহর দাইল  মাধকলাই দাইল  মাধকলাই দাইল  মাধকলাই দাইল  ত " কাটাল  শামুক ও গুগ্লা  শামুক ও গ্লা  শামুক ও গ্লা  শামুক ও গ্লা  শামুক ও গ্লা  শামুক বামুক ও গ্লা  শামুক বামুক বামু	কাতা মুগ দাইলের যুব	٠٠ اا ۶	শিশু ছাগমাংস	• "
ভাব নারিকেলের শস্ত ৫ " থিচুড়ী ৭॥ " পাকা আতা, ফুট, তরমুজ ৪ " গুড়, সন্দেশ, চিনি মাধুর মহর দাইল মাধকলাই দাইল থ " কাটাল শামুক ও গুগুলী শামুক ও গুগুলী শামুক ও গুগুলী শামুক আম বিল ৫ " আরু সিদ্ধ ডিম শামুক বিল মংস্ত পা শামুক বিল মংস্ত বাজহংস বা শামুক বিল মংস্ত বিল মান্য বিল	ডালি <b>ম</b>	۶۱۱ ،,	শ্চী ও কচুরী	
পাকা আতা, ফুটি, তরমুজ ৪ " গুড়, সন্দেশ, চিনি ৭॥ " মাধুর মাইল ৫ " ঝুনা নারিকেলের শস্ত ৭॥ " মাধুকলাই দাইল  মাধুকলাই দাইল  ৫ " কাটাল ৭॥ " মুড়ী  ৫ " শামুক ও গুগুলী ৭॥ " মিছরী, বাতাসা  পাকা আম  ৫ " অল্ল সিদ্ধ ডিম  বেল  ৫ " মেন্ন, হরিণ, ছাগু মান্স  শা " ক্রুম ওপ্ত  বেল  ৫ " মেন্ন, হরিণ, ছাগু মান্স  শা " ক্রুম ওপ্ত  বিশ্ব ত বেল কাত্রাদির ছাতু  ১ " বিশ্ব ভাত  ৫ " ছোলা মট্রাদির ছাতু  ১ " ১ বিশ্ব ভাত  ১ বিশ	ধানের খই	৩ "	ছোলা, অরহর ও নট্র দাইল	<b>1</b>    "
স্থাপুর  মহর দাইল  মহর দাইল  মাধকলাই দাইল	ডাব নারিকেলের শস্ত	a "	<b>থিচু</b> ড়ী	911 ** .
মহর দাইল	পাকা আতা, ফুটি, তরমুজ	8 "	छ ५, मत्त्वभ, ििन	911 "
মাধকলাই দাইল  4 " কাটাল  1 "  মূড়ী  6 " শামুক ও গুগ্লী  1 "  মিছরী, বাভাসা  6 " ইলিশ মংস্ত  পা  পাকা আম  6 " আয় সিম ডিম  বেল  6 " মেয, হরিণ, ছাগ মা:স  ছাগ ও গো-হৃগ্ণ (সিম)  কুদ্র মংস্ত  ৫ " গুত  ৫ " গুত  ৮ "  হসিম ভাত  ৫ " ছোলা মটরাদির ছাতু  ৯ ',	আপুর	8 "	যবের ছাতু	۱۱ ۱۱۳
মূড়ী ৫ " শামুক ও গুগ্লী ৭॥ " মিছরী, বাতাসা ৫ " ইলিশ মংস্ত পা " পাকা আম ৫ " আল সিদ্ধ ডিম ৭॥ " বেল ৫ " মেয়, হরিণ, ছাগ মাংস ছাগ ও গো-চুগ্ধ (সিদ্ধ) ৫ " হংস ও রাজহংস শা " স্কুল মংস্ত ৫ " গুত ৮ " ব্যসিদ্ধ ভাত	মহর দাইল	¢ ',	ঝুনা নারিকেলের শস্ত	<b>1</b>    " ·
মিছরী, বাতাসা  ৫ "ইলিশ মংশ্র  পালা আম  ৫ " আর সিন্ধ ডিম  পা "  বেল  ৫ " মেয, হরিণ, ছাগ মাংস  ছাগ ও গো-চ্ম (সিন্ধ)  ৫ " হংস ও রাজহংস  শা "  ক্দু মংশ্র  ৫ " গুত  ৫ " ছোলা মটরাদির ছাডু  ৯ ",	মাধকলাই দাইল	¢ "	<b>কা</b> টা ল	911 "
পাকা আম  ( " আল দিন ডিম  বেল  ( " মেয, হরিণ, ছাগ মা:স  ছাগ ও গো-ছুগ্ন (সিন)  কুল মংশ্র  ( " মুত  ক্ মংশ্র  ক মেন্  ক মান	মৃড়ী	¢ "	শামুক ও গুগ্লী	9   "
বেল ৫ " নেয, হরিণ, ছাগ মা:স ৭॥ " ছাগ ও গো-চুগ্ন (সিন্ধ) ৫ " হংস ও রাজহংস ৭॥ " কুদ্র মংস্থা বসিন্ধ ভাত ৫ " ছোলা মটরাদির ছাতু ৯ ",	মিহুরী, বাভাদা	e ',	হ্লিণ মংশ্ৰ	911 **
ছাগ ও গো-ত্র (সিন)   " হংস ও রাজহংস  শুল মংস্থ  শুল মংস্থ  বৈশিক ভাত  " হংস ও রাজহংস  দ "  মুলিক ভাত  " হোলা মট্রাদির ছাতু  মুলিক ভাত	পাকা আম	¢ "	অল দিদ্ধ ডিন	9   "
কুদ্র মংশ্র   শেষ ভাত  শেষ ভা	বেল	¢ "	মেষ, হরিণ, ছাগ মান্স	911 **
মুদির ভাত ৫ ' ছোলা মটরাদির ছাতু ৯ '.	ছাগ ও গো-হুগ্ধ ( সিদ্ধ )	t "	হংস ও রাজহংস	18 "
	কৃদ্ৰ মংখ্য	¢ "	গুত	<b>b</b> "
ভাজা মুগ্লাইল ৬ " ফু কপি,বাধাকপি,পালং, নটে ইত্যাদি শাক ১ "	হ্সিক ভাত	a .,	ছোলা মটনাদির ছাতু	۶ ',
	ভাজা মুগ্দাইল	<b>&amp;</b> "	ফু কপি,বাধাক্ <mark>পি,পালং, নটে ইত্যা</mark> দি	শাক্ত "

থাতের নাম	পরিপাকের সময়	মাভার প্রভ্যাদেশ প্রাপ্ত
ম্লা গোল আলু, লাল আলু, গাজর ও শিম্	শালগম, ৯ <b>ন্</b> ও	क्राध्यंती कन्छ
মিঠাই মাখন ও ছানা স্থাসিক ডিম	a ", a " a "	পুন:রায় সাধারণের উপকারার্থে বিতরণ হইতেছে। অভই পত্র লিখুন কারণ পুরুষকার
তৈল কলোত ও কু [*] কড়া মাংস পক্ষীর মা স	> "	দৈবশক্তির অধীন। ইহা ধারণে মোক্দিমায় জম্বলাভ, চাকুরী প্রাপ্তি, কার্য্যোরতি, ছ্রারোগ্য ব্যাধির শান্তি, সৌভাগ্য লাভ, ব্যবসা বাণিজ্যে
শক্ষার খা ব প্রচুম স্কুত ও মসলা যুক্ত কালিয় পোলাও	•	উহ্নক্তি ও বন্ধ্যানারী পুত্রবতী হয়। পত্র দিলেই নিম্মাবলী পাঠান হয়।
পর্নার	) <b>?</b> "	শ্রীশ্রীকুণ্ডেশ্বরী মাতার মন্দির, কুণ্ডা পো: ( এস, পি: )

## Great India Insurance, Ltd.

### HEAD OFFICE 14, CLIVE STREET CALCUTTA.

DIRECTORS ;-

Mr. Ramananda Chatterjee, M. A. Editor, "Probasi" and "Modern Review".

Mr. Ramani Kanta Roy, B. A. Landholder, Chowgram, Rajshahi.

Rai Radhica Bhusan Ray Bahadur, Landholder, Tarash, Pabna, Managing Director,

Tarash Bank Ltd, and Pabna Silpa Sanjibani Ltd.

Mr. K. C. Neogy, M. A., B. L., M. L. A., Advocate.

Mr. Nalini Mohan Ray Chowdhury, B. A. Managing Agent, Co-operative Hindusthan

Bank Ltd.

Mr. Tarini Prasad Ray, B. L., Director, Saroda Tea Co., Ltd., Atiabari Tea Co. Ltd.

Chairman, Indian Tea Planters Association, Jalpaiguri.

Mr. Bimalananda Tarkatirtha, Kaviraj, Syamadas Bhawan, Grey Street, Calcutta.

Mr. Girija Mohan Sanyal, M. A. B, L. Managing Director, Sanyal Banerjee & Co. Ltd,

CHIEF MEDICAL OFFICER;

Sir Nilratan Sircar, M. A. M. D. D. C. L. M. L. C.

Managing Agents— Sanyal Banerjee and Co., Ltd. Secretary—

### রোগের কারণ

(ডা: জে, এল, বিশ্বাস, এল, এইচ)

সহরে রোপের নিমোক্ত কর্মী কারণ স্থির করিয়াছি। বথা—

- ১। উপযুক্ত ভাইটামিন সংযুক্ত আহারীয় দবের অভাব।
- ২। আনলোও বাতাদ পূর্ণ ভক্ক বাদস্থানের অভাব।
- বিলাসিতা ও সজ্যতার খাতিরে দিবা-রাত্র জামা জুতা ইন্যাদি পরে থাকা।
- ৪। বেখানে সেখানে যা'র তার উচ্ছিষ্ট পাত্রে **আহারাদি করা** ও যা' তা' থাওয়া।
- । নির্মিত ব্যারাম ও অঙ্গপরিচালনার অভাব এবং ক্ষমতাতিরিক্ত ব্যারামের অভ্যাস।
- । স্বাস্থ্য-তত্ত্ব বিষয়ে আলোচনার অভাব অক্তরতা এবং অবলসতা।
- १। যথন তখন যা' তা ঔষধ সেবনের অভ্যাস।
- ৮। সমরে অসমরে অতিরিক্ত পান, সিগারেট, চা ইত্যাদি ব্যবহার করা।
- পরত্পর সহাত্ত্তির অভাব।
   এবার এই কারণগুলি পৃথক পৃথক বিস্তৃতভাবে আলোচনা কর্মো।
- ১। উপযুক্ত ভাইটামিন সংযুক্ত আহারীয় দব্যের অভাব :—আপনারা নিশ্চয়ই আনেন বে, সহরে চাল, আটা, বি, তেল, ছানা, বাধন, তুধ

ইত্যাদি শরীর পোগনোপযোগী আহারীয় সামগ্রীর কোনটাই থাটী পাওয়া যায় না। থাঁটা ও টাট্ কা জিনিষ ছাড়া ঐ ভাইটামিন থাকিতে পারে না। আর ঐ ভাইটামিন সংযুক্ত গাবার সহরে পাবার কোন উপায় নেই। অথচ এই ভাইটামিন হইল নানবের জাবন। শুধু ঐ সব থাবার নয়—মাছ, নাংস, শাক-সজ্জী, ফল-মূল এসবও সহরে টাটকা পাবার যো নেই। স্কুতরাং প্রাণ ধারণোপযোগী সমস্ত আহারীয় দ্রবাই যদি এরপ ভেজাল ও বাসি হয় তাহা হইলে ঐ সব থাবার খেলে রোগ হবে না কেন বলুন দেখি? স্কুতরাং বোগ হওয়াই স্বাভাবিক।

২। আলো ও বাতাস পূর্ব শুদ্ধ বাসন্থানের অভাব। এ বিষয়টিও সহবে বড় কন নম! খুব বড় বড় ধনী বাক্তি বাদে সাধারণ ও মধ্যবিষ্ণ বাক্তিদের বাসগৃহ দেখিলে বাস্তবিকই ছঃখ হয়। এমন এক একটা বাড়া দেখেছি যে, স্থাদেব কখনো সেখানে উ কি নারেন না। পবন দেবও তাই। তাহার উপর ঘরের মেনে ও দেওয়াল এভ সাঁত সেতে যে, মনে হয়—একেবারে পরম্পর সংলয়। এই প্রকারের বাড়াগুলি প্রায়ই গলির ভিতর বেলী দেখা যায়। সদর রাজার বাড়ীগুলিও যে খুব আলো-বাভাস পরিপূর্ব তাণ নয় তবে পুর্বোক্ত প্রকারের বাড়ী ছইতে কিছু ভাল বটে।

বাড়ীতে আলো-বাডাস কি করিয়া আদিবে ?— কোথাও একট ফাঁক দেখেছেন কি? महत्त्र विष्ट: এ অনেক জন্দ । কীৰ্ণ নিৰ্জ্জন পল্লীকেও হার মানিখেছে। যেমন জঙ্গল পরিপূর্ণ তেমনি চুর্গন্ধ, তেমনি অন্ধকার। সহসা দেখলেই মনে হয়,-এই বুঝি ভগবানের নরক 1 20 আবার বর্ধাকালে ঐ সব বস্থির অবস্থা সহরের সৌন্দর্য্যকে ঘূণা ক'র্ভেই **३८**व । দেখে কে? আর প্রতিকারই বা করে কে? সকলেই ঠিক কলের পুতুলের মত খাওয়া 1 S 1 1 ক'চে আর বিলাসিতার স্থকোমল ক্রোডে শয়ন কারে স্বরাজের স্বপ্র দেখছে । প্রাণ বালে একটা জিনিষ কারো শরীরে নাই। তবে আছে কোথায় জানেন ?-- ঐ থিয়েটার বায়স্কোপের ফটকে, আর ফুটবল খেলার মাঠে।

স্ব অবতারণা ক'রে আব আপনাদের বিরক্ত ক'র্কোনা। উপরে যে বন্তির বর্ণনা করা হ'ল তা অশিক্ষিত লোকদের বস্তি, কিন্ত শিক্ষিত লোকদের বৃত্তি, অর্থাৎ মার্জিত ভাষায় যাকে বলে (mess) মেশ, সে গুলির অবস্থাও তথৈবচ। তফাত এই যে সেগুলি টিনের বাড়ী, আর এগুলি ইটের বাড়া। মেসবাড়ীগুলিও হয়ত অনেকেই দেখেছেন। বলুন দেখি ভা'র ভিতরের অবস্থা কি শোচনীয়! উঠানের চতুদিকে ভাত, শাকের ছিবড়া. ইত্যাদির ছড়াছড়ি, আর এক কোণে কাগজের টুকরা, তরিতরকার্রার খোসা, ঘর ঝাঁট দেওয়া ধলা ইত্যাদি জমা করা, অপর দিকে উঠানে যে গুর্ত্ত হ'বেছে, তাতে জল জমে মশার পূর্বে পুরুষেরা মহানদে কিলবিল ক'ছে। মেদের অধিবাসিরা তাশ, পাশা, দাবা ইত্যাদিতে মদ্ওল, ওদব দেখবার অবসর কারো বড একটা নেই। এ সব

জ্ঞাল ২।০ দিন থেকে ৫।৩ দিন পর্য্যন্ত ঐ অবস্থার থাকে; অর্থাং ঝি ঠাক্রণের দলা না হওয়া পর্যন্ত । দরের ভিতরের অবস্থা আর বর্ণনা কর্মেরা না। আপনারা তাদের নাহয় অশিক্ষিত ব'লে নাক সেটকাবেন, কিন্তু এদের—? বলবার কোন উপায় নেই। এত অপরিদ্ধার, এত অন্ধনার, এত সেল্ডলেতে জামগায় বাস কল্লে রোগ না হবার তো কোন কারণ দেখতে পাই না। স্থতরাং রোগ হওয়াই স্থাভাবিক।

৩। বিলাসিতা ও সভাতার খাতিরে দিব।-রাত্র জামা, জুতা ইত্যাদি পরিধান থাক।।-এ বিষয়ে আর কি আলোচনা ক'রেরা। आवाल वृक्ष-विन्छा नकरलई ध विवर्ष थ्वर অভান্ত। সভাতার প্রদার যতই বৃদ্ধি পাছে. জামা কাপড়ের ব্যবহারও ততই বেড়ে ছোট ছোট ছেলে মেরেদের পর্যান্ত খালি গায় রাখা সহরের লোকেরা অসভ্যতার প্রতীক ব'লে ননে করেন। তাই কি ছাই একথানা কাপড়;— (পনি, ফ্রক ইত্যাদি নানারকম কাপড় দিবে শরীরটাকে ঢেকে রাথতে হবে। তানা হ'লে নাকি সভাতা বজায় থাকে না। আর বডদেব কখাও তাই,—কোট, প্যাণ্ট, টুপি, নেকটাই, কামিজ ইত্যাদি প্রায় সারাদিনই গায়ে জভানো থাকে। এইরূপ ভাবে শরীর আরুত থাকার দক্রণ, শরীরে একটুও হাওরা লাগতে পারে না। তার উপরে আর একটা সভাতা.—মাথায় একরাশ চুল। সুত্রাং দেখানেও হাওয়া লাগার অনভ্যাস দরুণ, একটু খালি গায়ে থাকলেই,—অমি কালি, সদ্দি ইত্যাদি স্থক হয়। কিন্তু ঐ যে ফুট পাথের (Foot path) উপর কুলি মজুরেরা দিবারাত্রি, কি শীত, কি গ্রীয়া, সকল সময়েই প্রায় অনাবৃত দেছে দিন কাটাচ্ছে তবুতো এত কাশি সর্দির ছড়াছড়ি

তাদের নেই। আর গায়ে ঠাণ্ডা লাগবার ভয়ে যারা দিবারাত্র জানা কাপড় পবে থাকেন, ঘরের জানালা দরজা বন্ধ ক'রে শুরে থাকেন। এগন বাধ হয় বুঝতে পেরেছেন যে,—প্রকৃতি প্রদত্ত এই হাওয়া গায়ে লাগান বন্ধ ক'রে, সমস্ত দিবারাত্রি ঘর্ম-সিক্ত জামা কাপড় প'রে থাকাই বোগের একটা কারণ। এগন বল্ন দেশি, এই ভাবে সভাতা বজায় রাখলে রোগ হবে না কেন? মুতরাং রোগ হওয়াই স্বাভাবিক।

৪। যেখানে সেথানে যার তারে উচ্চিষ্ট পাত্রে আহারাদি করা ও যা' তা' খাওয়া।-এ বিষয়টাও সহরের লোকের না হ'লে সভা ও শিকিত ব'লে পরিচয় দেওয়া যায় না। ঐ যে পাডায় পাডায় রেষ্ট্রেণ্ট, কেবিন, হোটেল ইত্যাদির ছড়াছড়ি. ও গুলি গুধু এই শিক্ষিত ও সভ্য লোকদের প্রসায চ'লছে এবং দিন দিন উন্নতি লাভও কচ্ছে। এক ডিলে, এক গ্লাদে যে কত লোক আহার ক'চ্ছে তাহার খোঁজ কে রাখে. আর কি দিয়ে. কার হাতে কি তৈরী হয় সেই বা কে ভাবে? শুধ ভাবে,-মার্কেল পাথরের উপর কারুকার্য্য থচিত ডিসে থাবার খাওয়া ও কাচের গ্লাসে জল থাওয়া এক প্রম সৌভাগ্য, আর চর্ম সভাগ। পর্বে হোটেল ও সরাইথানা ইত্যাদিতে শাল-পাতা,পদাপাতা,কলাপাতা ও মাটির গ্লাস ইত্যাদির বন্দোংস্ত ছিল। প্রত্যেক লোকের পাতা ও মাস তা'র থাবার পরেই ফেলে দেওরা হইত। মার্কেল পাথরের উপর উচ্চিষ্ট সংযক্ত পাত্রে আহার কর্বার সৌভাগ্য তাদের ছিল না. তাই আজ তারা সহরের লোকের নিকট অসভ্য ও অশিক্ষিত কলে পরি-চিত। কি ভীষণ ব্যাপার একবার ভাবন দেখি? থাবার ভৈরীর সময় হা' যা' সংঘটিত হয়, সে কথা না হন ছেডেই দিলেম; কিন্তু এই যে নানা লোকের উচ্ছিন্ত থাওয়ার মভাান এতে একজনের বোগ মার একজনকে মাক্রমন কর্মেনা কেন? এই কারণেই মাজ রোগের এত ছড়াছড়ি।

তারপর গ্রীষ্মকালে সহরে সরবতের দোকান,—এ
দোকানের মাসগুলি কিরপভাবে দৌত করা হয় তা'

যাঁরা সববং থান, তারা নিশ্যুই দেখে থাকবেন।
একটা বড় টবে এক টব জল বেথে দেওয়া হয়,
সেই জলে প্রাত্তঃকাল হ'তে রাত্রি নটো পর্যান্ত
উচ্ছিই মাসগুলি একবার মাত্র ভূবিয়ে ভূলে নেওয়া
হয়। অনেক সময় আবার তা'ও করা হয় না।
এখন ব'লতে পাবেন;—শিক্ষা ও সভ্যুতার
দোহাই দিয়ে, পথে ঘাটে এই রকম মা'র তা'র
উচ্ছিই পাত্রে আহারাদি ক'য়ের রোগ হবে না
কেন? স্বতরাং রোগ ইওয়াই স্বাভাবিক।

৫। নিয়মিত ব্যায়াম ও আঞ্চ পরিচালনার অভাব এবং ক্ষমতাভিঞ্জি ব্যায়ামের অভাগে। এ বিষয়টাও সহরের লোকের প্রায় হ'বে উঠে ন।। বিশেষতঃ চাকুরিজীবিদের। সকাল নগটার মধ্যে স্থান আহারাদি সমাপন ক'রে, কার্যো যোগদান করার দরণ প্রাতঃকালীন ব্যায়াম ছবাব উপান নাই। বৈকালিক ব্যাথানের অবস্থাও ঐরূপ। ৫।৬টা আবার কারো কাবো ৭৮টা প্রয়ন্ত আফিসের কার্য্যে ব্যস্ত থাকতে হয়, স্তরাং দেই সময় বাডী **এ** प्रमुख पिन शति अध्या शत जात वाशिमाहि করিতে ইচ্ছা হয় না। আর ছাত্ররা—তার ফুটবল, হকি ইত্যাদিতে ব্যায়ামের কাজ কিছু করে থাকে ২টে, কিন্তু দেশের পক্ষে ঐ প্রকার ব্যায়াম ক্ষমতাতিরিক্ত ( overexercise ) ব্যায়াম ব'লেই অভিহিত হ'য়ে থাকে। স্বতরাং ঐ সমস্ত ব্যায়া-মের উপযুক্ত থাতের সেরূপ ভাল বন্দোবন্ত না থাকার দরণ শরীর শীঘুই নিত্তেজ ও রোগাক্রান্ত হ'রে পডে।

আবার অনেকে ব্যায়াম করা একেবারেই পছল করেন না। ছেলেপিলেকে কোনরূপ শ্রন্যাধ্য করাতেও অনেক অভিভাবক একেবারে নারাজ। পাহিরের সমস্ত কার্য্যই চাক-রের খারা সম্পন্ন হ'থে থাকে, এমন কি ছেলেদের স্থলে যাবার সময় বই থাতা পর্য্যন্ত বহন। আর অস্ত:প্রের অবস্থাও তক্রপ। সেথানেও অস্ত-পরিচালনার কোন বালাই নেই। পুর্বের মত রন্ধন কার্য্যে প্রন্থ থাকা, বাটনা বাটা, কুটনা কোটা, মৃতি ভাজা ইত্যাদি কার্য্যে রত থাকা এখন আর স্ত্রীলোকেরা পছল করেন না এবং ঐ সমস্ত কার্য্যে রত থাকা একরপ অসভ্যকা বলেই মনেকরেন। ঐ সমস্ত কার্য্য পাচক পাচিকার খারাই

সম্পদ্ধ হ'বে থাকে। ইহা ব্যক্তীত থান ভাষা,
বাঁতাভালা ইত্যাদি যাবতীয় প্রমদাধ্য কার্যাঞ্চলি
কল কারখানার দৌলতে একেবারেই উঠে সেছে;
সন্তান প্রতিপালন, রোগী পরিচর্ব্যা ইত্যাদি
কার্যাঞ্জলিও অনেক ছলে নার্সের ধারাদ্ব সম্পন্ন
হয়। স্তরাং অন্তঃপুর-চারিণীদের আান্ন কোন
প্রকার অমদাধ্য কার্যাই এ কালে কর্প্তে হয় না।
তা'হ'লে ভাবন দেখি অঙ্গপরিচালনার ধারা যে
সমস্ত মাংসপেশী (muscles) সবল হল্পে শরীরকে
দৃঢ় ও কার্যাক্ষম ক'রে ভোলে সেই অজ্পরিচালনার
যদি এই অবস্থা হয় তা'হ'লে শরীরকে রোগ
আক্রমণ ক'র্বে না কেন? স্ক্তরাং রোগ হওয়াই
স্বাভাবিক।





#### স্থানে ও প্রসাধনে ব্যবহার করুন।

স্বাধীন মহীশুর মহারাজের নিজ কারখানায় ভারতীয় শিল্পীগণের হারা সম্পূর্ণরূপে ভারতীয় উপকরণে প্রস্তুত। ইহা ভারতবাসী নরন'রীগণের রুচি, পবিত্রতা ও ধর্মাভাবের সম্পূর্ণ অমুকুল। গাত্রচর্মা নির্মাল ও স্থুঞ্জী করিতে এবং অঙ্গ শীতল বিশ্ব রাখিতে ইহা অমুপ্রেয় গুণসম্পন্ন।

ইহা ভারতবাসীর চির আদ্**রের** চন্দ্দগল্প বিশিষ্ট।

মন্ত্ৰীপুৰ এতেক্মী

৪নং লায়ন রেঞ, কলিকাতা।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়ীগণ সর্ব্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয়ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতি মাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেই এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্থে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত ইবৈ।

- ১। পত্র লিথিবার সময় নাম ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।
- ২। বান্ধানী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র দিখিতে ইইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র লিখিতে ইইলে ইংরাজীতেই লিখিতে ইইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে ব্যিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বান্ধানী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অস্ত্রপদ্ধিৎস্থ গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মাণী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মান্তলোপঘোগী পোঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ভাকমান্তল কল, ভাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।
- ৪। আমাদিগকে পত্রানি লিখিতে হইলে উন্তরের জন্ম দর্মদা পোষ্টেজ পাঠাইবেন। কার্ন মনে রাখিবেন বে, নানা বিষয় আনিবার জন্ম বহু লোকই আমাদিগকে পত্র লেখেন। পোষ্টেজ দিয়া দকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।
- e। পত্ত লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগতে এই সন্ধান পাইয়াছেন, ভাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে ছইবে; সচেৎ পত্ত যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

- ভ। কোনু মানের "ব্যবসা ও বাণিজ্য" এবং কড নম্বরের অকুসন্ধান নেধিয়া পত্ত কিথিতেছেন, ভালা লিখিবেন।
  - ৭ পত্ৰ লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, তুই পিঠে লিখিবেন লা।
- ৮। পত্র নিধিবার সময় হৈ ব্যাধের সহিত আপনার কারবার আছে, অথবা হৈ ব্যাধের reference দিতে চান, ভাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবস্তক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসামী সহছে যে সোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।
- ১। যদি কেছ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চা'ন, ওবে তাংগার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।
- ১০। Indian Trade Journal হাতে যে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন টিকানাম ইংরাণীতে পত্র লিখিকেন। পত্র লেখার সময় কোন্ ভারিকের Trade Journals এই Enquiry র কথা কতা নম্বন্ধ Enquiryতে প্রকাশিত ক্টমাকে তাহা লিখিকেন।

## Director of Commercial Intelligence 1. Council House Street,

Calcutta.

[ ৭ট আগ্র্ও, ১৯৩০ সালের Indian Trade Journal হটতে গৃহীত ]

#### Guinea Grass Suckers

(T-72) Ajmere (Rajputana) আজ-মীরের জনৈক ব্যবসায়ী Guiney Grass Suckers থরিদ করিতে চাহেন।

#### Ivory হাতির দাঁত

( T-73 ) Ollur ( Cochin State ) এর জনৈক ব্যবসায়ী হাতীর দাত বেচিতে চাহেন।
১৫ই আগিন্ট, ১৯০০ দালের Indian Trade
Journal হইতে ]

#### Bamboo Fishing Rois সাহ ধরা বাঁপের ছিপ

(T75) San Francis Co, (United States of America) এর জনৈক ব্যবসায়ী মাহ ধরা বাঁশের ছিপ তৈরী করার উপযোগী ভারতীয় বাঁশ প্রচুর পরিমাণে পরিদ করিতে চাতেন।

[২১শে আগষ্ট, ১৯৩০ সালের Indian Trade Journal হইতে]

(T-77) Amritsar (Punjab) এর জনৈক ব্যবসায়ী গোসাপের কাঁচা চানড়া এব ভেড়ার আঁতের থরিদদার থুঁজিতেছেন।

#### শিমুল ও কদম গাছ

দিয়াশলাই এবং প্যাকিং বাক্সের কার-থানাদির জন্ম থদি কাহারও শিমূল এবং বদম গাছের দরকার থাকে তবে নিম ঠিকানায় পত্র লিথিলে দাম, সাইজ ইতগাদি সকল বৃত্তান্ত জানিতে পারিবেন এবং মথেষ্ট পরিমাণে কাঠ পাইতে পারিবেন।

> শীযুক্ত প্রমণ নাথ রার P.O. Baradighi (Jahaiguri) B.D.Ry.

[8ঠা সেক্টেমনো Indian Trade Journal হইতে]

#### Croton Seeds

( T-30 ) স্থানীয় জনৈক ব্যবসাগী জোটনের বাজ থরিদ করিতে চাহেন।

### Baw Liserd Skins and Salted Sheep Casing

(T-31) অমৃতসরের (পাঞ্চাব) কোনও ব্যবসায়ী যথেষ্ট পরিমাণে গোসাপের চামড়া এব ভেড়ার আণি সরবরাহ করিতে পারেন।

[১১ই সেপ্টেম্বরের Indian Trade Journal হইতে ]

#### Casing, Capping etc for Electrical purposes.

(T-82) ইলেকটা,কের কাজের জন্ম যে পাতলা কাষ্টাদি, caeing প্রভৃতি ব্যবহার হয় হাওড়ার জনৈক ব্যবসাধী তাহা প্রভৃর পরিমাণে সরবরাহ করিতে চান।

### Ohestnut and Horse chestnut

(T-83) বোশ্বাইয়ের কোনও ব্যবসায়ী বংশেষ্ট পরিমাণে বাদামের গুড়া থরিদ করিতে চাহেন।

#### Sapia

(T84) বোদাইয়ের কোনও ব্যবসায়ী অথেষ্ট পরিমাণে Sepia থরিদ করিতে চাহেন। (Cuttle নামক মাছের পিভের থলিকে S pia বলে।)

[১৮ই সেপ্টেম্বরের Indian Trade Journal হটতে ]

#### Gypsum and Selenite

(T-85) স্থানীয় কোনও বাবসায়ী উক্ত হুই বাত্ৰৰ পদাৰ্থ এয়িদ ক্ষরিতে চাহেন।

#### Silica Sand

(T-S6) বোপাইরে একটী সীমেক্টের টালী প্রস্তুতের কারথানা Silica মিপ্রিত বালী থরিদ করিন্তে চাহেন। বোপাইরের নিকটবন্তী স্থান ইইতে সরবরাহ করিতে পারিলে পড়্তাম পোষাইবে।

[২রা অক্টোবরের Indian Trade Journal ছইতে |

#### Avaram Bark

(T-89) মান্ত্রাজের জনৈক ধ্রবসায়ী Avaram Bark (cassia auriculata) বেচিতে চাহেন।

#### Cashew Kernels

(T-90) মাশালোরের জ্ঞানক বাবসায়ী Cashew nuts বা কাছু বাদাম বেচিতে চাহেন।

#### Coffee

(T 91) মাঙ্গালোরের জানৈক ব্যানসায়ী প্রচুর পরিমাণে কফি সুব্যবাহ করিতে পারেন।

#### Embelia Ribes

(T-92) Toronto (Canada) জাইনক ব্যবসায়ী Embalia Ribes (বাংলা নাম বিড়ঙ্গ) এর ফল প্রচুব প্রবিদাণে খরিদ করিতে চাহেন।

[৯ই অক্টোবরের Indian Trade Journal হইতে]

#### Chestnut and Horse chestnut Powder

(T-93) বোম্বাইয়ের জনৈক ব্যবসায়ী বাদামের গুড়া পরিদ করিতে চাহেন।

#### Sepia

(T-94) বোস্বাইয়ের কোনও ব্যবসায়ী Sepia বা Cuttle মাছের পিন্ত থরিদ করিতে চ'ছেন। [১৬ই অক্টোবরের Indian Trade Journal হইতে]

#### Bauxite

(T 95) লক্ষোরের জনৈক ব্যবসাথী প্রচুর পরিমাণে Bauxite সরবরাহ করিতে পারেন। [২০শে অক্টোবরের Indian Trade Journal হুইতে]

#### Chank Shell

( T 97 ) Tuticorin ( South India ) এর জনৈক ব্যবদায়া যথেষ্ট পরিমাণে সামুদ্রিক শগ্র ও শামুক সরবরাহ করিতে পারেন।

#### Wool Namdahe, Apricots etc

( T-98 ) Kashgar ( Chinese Turkistan ) এর জনৈক ব্যবসায়ী ভারতের কোনও ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে চাহেন এবং প্রচুর পরিবাণে উল্, নাম্দা, খোবানী, চামর এবং ভেড়ার আঁথ সরবরাহ করিতে পারেন।

[২৫শে অক্টোবরের Indian Trade Journal হইতে ]

#### Potash Nitrate

( T-99 ) কানপুরের জনৈক কারবারী পটাশ নাইট্রেট, বিক্রয় করিতে চাহেন।

#### হরিণ বিক্রয়

একটা ও বংশর বয়দের চামর জাতিয় ৪ ফুট উচ্চ হরিণী আছে, খোলা অবস্থায় নিজে চড়িয়া বেড়ায়, শ্বষ্ট পুষ্ট, দেখিতে স্থানর, ডাক দিলেই দৌড়াইয়া আদিয়া থাবার গাইবে। পশু শালাতে রাথিবার উপযুক্ত, যদি কেহ নিতে চাহেন মৃল্য ১০০২ একশত টাকা।

> বিনীত**—** শ্রীথড়েগশ্বর আগরওয়ালা।

> > 43.2

গ্ৰাহক নং

আ**শাজের ব্যবসা।** মহাশয়।

ব্যবস। ও বাণিজ্য পত্রিকা আমার থুবই প্রিয়, এদিক ওদিক ভ্রমণের জন্ম গ্রাহক হইতে পারিতে-ছিনা। সন ১০০২ সাল হইতে ১০০৫ সাল পর্যান্ত সমস্তগুলিই আমার নিকট আছে কেবল তাহার পরের গুলি নাই। সময় হইলে উহা আনাইবার আশা করি। পরের সংখ্যা গুলি ঠিক করিয়া রাণিবেন।

লক্ষে আনাজ ব্যবসায়ের একটা কেন্দ্র স্থান।
এথানে এত আনাজ আমদানী হয় যে, সমগ্র কানপুরে তাহা হয় না। যেমন আমদানী, তেমনই
সন্তা। এথানে আনাজ নিলামে বিক্রয় হয়,
হই সের আড়াই সের ওজনের এক একটা কূল
কপির ম্ন্যু পাইকারি হিলাবে হুই পয়সার অধিক
নহে। বেগুন /১০ ছয় পয়সায় সাডে পাঁচ সের।
শিম হুই পয়সা সের, এইরূপে প্রত্যেক আনাজই
এথানে যথেষ্ঠ সন্তা। কিন্তু এই সকল জিনিবই
আবার এলাহাবাদে তিন ভবল দর। তাহার
উপর যোগ পার্কনে দর আরও বাডে।

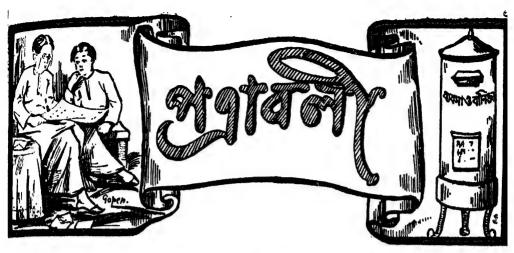
যাহার। অল্প পুঁ্জিতে ব্যবসা করিবার জন্স উৎস্থক তাঁহারা এই স্থান হইতে এই সব জিনি**ব** কিনিবার ব্যবস্থা করিতে পারেন।

কাহারও কিছু জানিবার ইচ্ছা থাকিলে আমি যথা সম্ভব তাঁহাদিগকে সাহায্য করিতে পারি। বলা বাহল্য চিঠি পত্রের উত্তর চাহিলে উহার সহিত ষ্ট্যাম্প পাঠাইবেন।

Daraganj

Rup Gowdiya Math Allahabad

> Yours truly K. P. Dass



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবদা ও বাণিজ্যের গ্রাহকদিগের পত্রই ছাপা হয়, এবং আমাদিগের জ্ঞান, সন্ধান এবং বিশাস মত তাঁহাদের জিজ্ঞাস্য বিষয়গুলির উত্তর দিবার চেন্টা করা হয়। বলা বাহুলা আমাদিগের জ্ঞান স্বল্প, সন্ধান এবং সীমাবন্ধ; তাহা ছাড়া আমরা যে উত্তর দিব তাহাই যে প্রশ্ব এবং অকাট্য, ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমাদিগের গ্রাহক এবং পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রশ্নাবলীর কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিগের উত্তরও আমরা সাধ্রে পত্রস্থ করিব।

পত্র অথবা উত্তর লেখার সময় বাংলা ভাষায় স্পষ্ট করিয়া এক পিঠে লিখিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কপোজিটারদিগের পত্র কম্পোজি করিতে কন্ট হয় এবং অনেক ভুল থাকিয়া যাইতে পারে।

#### ১নং পত্ৰ

मुर्विनम् निध्वतन

>। আমি মোটরকার বিক্রয়ের ও সাইকেল থ্রানোফোন ইত্যাদি বিক্রয়ের এজেন্সীর জন্ম চেষ্টা করিতেছি। দয়া করিয়া এই কাজটি ঠিক করিয়া দিলে উপক্রত হইব। ভাল কাজা দেথাইতে পারিব সন্দেহ নাই।

২। (ঢাকার) বন্দর নিবাসী জনৈক গোঞ্জি বিক্রেভার গঞ্জির এজেন্দি নিতেও প্রস্তুত আছি। এক চেটিয়া এজেন্দি ত্রিপুরা জিলার জক্ত নিতে হইলে কি ভাবে, কি করিতে হইবে লিখিবেন আপনার উত্তর পাইলে তদমুসারে ব্যবস্থা করিব। ৩। মোটরকার ও সাইকেল ইত্যানির এজেনির জন্ম সাবও বেশী উদিয়। কারণ এই শ্রেণার কতক অর্ডার হাতেই আছে। Chevrolet Motor Car ২টার অর্ডার সম্প্রতি দিতে পারি; কিন্তু Allen Berry & Co এজেনি দিতে নারাজ। ২০০টা ব্যবসায়ের যে কোনটাই ঠিক করিয়া দিলে উপক্রত হটব।

আশা করি দরা করিলা পুরাতন গ্রাহককে সত্তর উত্তর দিবেন।

> নিবেদক শ্রীঘামিনী মোহন আচার্য্য

#### ১নং পত্রের উত্তর

১। Ford, Chevrolet, G. Mekenzie ইত্যাদি কোনও বড় কোন্দানী Oar বিক্রয়ের জন্ত কাহাকেও এজেনী দের না। কারণ এজেনী লওবা যে লে লোক কিবা যার তার কর্ম নহে।
জন্ত লাথ চুই টাকা কেলিতে পারিলে তবে
এজেনী পাওরা যাইতে পারে; তাহাতে কুঁকি
যেমন বেশী, তদহপাতে গালও এমন কিছুই নাই।
তাহার চেয়ে অর্ডার সংগ্রহ করিয়া দিলে ভাল
ক্ষিশন ও পাওরা যায় এবং ঝুঁকিও কিছু নাই।
যদি আপনি এরপ ভাবে কাজ করিতে চান তবে
আমরা ঠিক করিয়া দিতে পারি।

২। গেঞ্জির একেন্সী সহক্ষে আপনি বন্দর নিবাসী আমাদের গ্রাহকের সহিত সাক্ষাৎ ভাবেই পত্র নিথিয়া স্থির কর্মন। তাঁহার নাম ও ঠিকানা ফি: বি. কে. চৌধরী

> জমিদার পো: বন্দর ( ঢাকা )

তাহা ছাড়া নিমের ঠিকানাতেও পত্র ব্যবহার করিতে পারেন। আমাদের নামোল্লেথ করতঃ পত্র লিখিলে থাতির করিয়া উত্তর দিবে।

- )। शांक्ना निज्ञनकीयनी दकाः निः शांकन
- Relliaghatta Hosiery Ltd,
  Belliaghata, Calcutta
- o | Shome's Knitting Works
  Chaulpati Road
  Belliaghata
  Calcutta
- গাইকেলের একেনির জন্ম আমাদের
  নামোল্লেথ করতঃ নিমের ঠিকানায় Terms
  ইত্যাদির জন্ম লিখুন:—
  - > 1 Messrs Ghose & sons
    68 Harrison Road
    Calcutta
  - Nessrs M. L. Shaw Ltd

    5/1 Dhurrumtola Street

    Calcutta

'টেলিগ্রাম:— কলিকাতা হোটেল **লি**৪ টেলিফোন:—



মিৰ্জ্জাপুর স্বোয়া**র নর্থ**, কলিকাতা।

মফঃশ্বল ২ইতে আগত সন্ধান্ত নরনারীগণের কলিকাতায় বস-বাসের সর্বশ্রেষ্ঠ নিকেতন।

আয়োজন ও সকল ব্যবস্থা অতুলনীয়।

শ্রেণীভেদে দৈনিক চার্জ্জ :— ১০১, ৬১, ৪॥০ ও ৩১ টাকা। (মাসিক চার্জ্জ স্থবিধাজনক)

পত্র লিখিলে বিবরণ পুত্তিকা পাঠান হয়।

#### ২নং পত্ৰ

नविनय निट्यमन

আমরা এখানে একটা বিভিন্ন Factory স্থাপন করিতে চাই। আমরা চার জন অংশীদারের কাহারো এই ব্যবসারে অভিজ্ঞতা নাই। তবে বিভি তৈরি করিতে জানে এইরূপ একজন শোক পাইয়াছি। কিন্তু বিভিন্ন ব্যবসার করিতে হইলে কি কি সর্ক্রাম ও মসলা আবশ্রক, সর্ক্রাম ও মসলা কোথার পাওয়া যাইবে, কত টাকা মূলধন আবশ্রক তাহা আমরা কেহই জানিনা। মহাশয় এই সম্বন্ধে আমাদিগকে বিস্তারিত উপদেশ দিলে অতান্ত স্থী হইব। মসলা ও সর্ক্রামের দর কত তাহাও জানাবেন। Factory Registry করিতে হইবে কিনা অথবা কোন License

লইতে হয় কিনা?' কোপায় Registry করিতে হয় বা License লইতে হয় জানাইলে সুথী হইব। Registry ও License লইতে কত থরচ পড়ে। শ্রমিকদিগকে কি হারে মন্ত্রী দিতে হয়। শতকরা কত টাকা লাভ হয় ইত্যাদি বিস্তারিত বিবরণ জানাইবেন।

২। শঠীমূল কলিকাভাগ কত দরে বিক্রম্ব
 ইইবে এবং কে কিনিবেন ?

শরিচ (ইসলামপুনী) প্রতিমণ কত দরে
 বিক্রর ইইবে এবং কোথার বিক্রর হইবে।
 মাপনার পত্র পাইলে /১/ আবা পোরা পরিমাণ
 Sample পাঠাইব।

৪। ১৩**৩**৪ সালের ব্যবসা ও বাণি**জ্যের** পুরাতন সেট V, P. ডাকে পাঠান **কিনা** জানাইবেন।

श्रीत क्यांत नमी मङ्गनात

## वरक्रभुदी कहेन भिनम् निभिर्देष

### শ্ৰীক্ষাব্যপুত্ৰ যন্ত্ৰপাতি বদান হইতেছে।

### শীঘুট কাজ আরম্ভ হটবে।

সম্ভ্রান্ত এবং প্রতিপত্তিশালী এজেন্টগণ এজেন্সী এবং অপরাপর বিশ্বত বিবরণের জন্ম ঠিকানায় দরখাস্ত করুন :—

### এইচ, এন, সল্লিক এল টি এম্

मातिकः जित्रक्रोत ।

রেজিফার্ড অফিদ

#### ২নং প্রের উত্তর

- ১। বিভিন্ন ব্যবসাথের সমুদ্য জ্ঞাতব্য বিষয়
  ১০০০ সালের ব্যবসাও বাণিজ্যে সচিত্র ধারাবাহিক
  প্রবেদাকারে বাহির হইয়াছে। তাহা পড়িলে
  আপনার জিজ্ঞান্ত সমুদ্র বিষয়ের উত্তর পাইবেন
  এবং আরও অনেক রকমের স্কান পাইবেন।
- (খ) বিড়ির কারবার করিতে বিরাট কোনও

  Factory করার দরকার নাই এবং কেহ করে
  না। ইহা একটা কুটার শিল্প; ইহাতে ইঞ্জিন,
  বয়লার ইত্যাদির প্রয়োজন নাই। কারখানা
  রেজেট্রা করার কোনও দরকার নাই। কিশ্বা
  লাইসেন্স নেবারও কোনও দরকার নাই।
- ২। শঠীর মূল এখানে কেহ নেয় না ; কিন্তু শঠী হইতে যদি পালো তৈরী করিয়া পাঠান তাহা হুইলে আমরা উহা বেচিয়া দিতে পারি।
- ত। নমুনা এবং F. O. R. Calcutta with bags দর পাঠাইলে আমরা সম্ভ মরিচই বেডিয়া দিতে পারি।
- ৪। বাণাই বছরের সেট অগ্রিম মূল্য কিমা
   একটাকা advance না করিলে কোথায়ও পাঠাই
   না।

#### ৩নং পত্ৰ

মহাশ্র ! আপনার জ্যৈষ্ঠ সংখ্যার "ব্যবসা ও বাণিজ্যে" এনং পত্র লেখক শ্রীবিনোদ লাল দাস মহাশয়ের নিকট হইতে আনি তাঁহার লিখিত অশোক ছাল ধরিদ করিতে পারি। দয়া করিয়া তাঁহার ঠিকানা জানাইয়া বাধিত করিবেন।

> নিবেদক— শ্রীনগেন্দ্র কুমার রায়

#### ৩নং পত্রের উত্তর

আপনাকে স্বতন্ত্র কার্ডে তাঁহার নাম ঠিকানাদি পাঠাইলাম। আপনার পঞ্জানাও প্রকাশ করিলাম; কারণ আরও এমন অনেক লোক থাকিতে পারেন যাঁহারা হয়ত অশোক ছাল আপনাকে সরবরাহ করিতে পারেন।

#### ৪নং পত্ৰ

(ক) কি প্রণালীতে মুখ দেথিবার আ্বরনা (Looking Glass) প্রস্তুত করে?

কোথায় তার মাল মশলা পাওয়া যায়?

তক্ত দর্পণ বাজার প্রচলিত (যাহ।
আলমারী, দরজা জানালা ইত্যাদিতে ব্যবস্ত
হয়) আয়না খারা প্রস্তুত করা সম্ভব পর কিনা?
যদি অসম্ভব হয় তবে তত্পযোগী Glass কোণায়
পাইব?

আয়নার ধার কাটা (Sloping)
কিনে হয় ? তাহার কোন machine অল্লদানে
পাইতে পারি কিনা বা কোণায় কি মূল্য ?

- (খ) সহজে কাপড় কাচা সাবান প্রস্তুত প্রণালীর পুস্তক কোথায় পাওয়া যায় ?
- (গ) সাবানের কোনও কল আপনানা Supply করিতে পারেন কিনা, কি দাম ? বাল্তীর কারখানার উপযোগী Labour Saving কি কি যন্ত্র আপনাদের নিকট আছে, তাহাদের মৃদ্য ও নাম লিথিবেন।
- (१) আমার জনৈক বন্ধুর আবিষ্ণুত "ভেলকি তাস" নামক একটি খেলা পাঠাইলাম। উহা আনেকদিন পর্যান্ত advertised ইত্যাদি খারা স্থবিধা করিয়া উঠিতে পারিতেছে না। সম্প্রতি তাহা কি ভাবে ব্যবসার মত চালাইতে সক্ষম হইব, জানাইয়া বাধিত করিবেন; অর্থাৎ কোন্ পথ অবলম্বন করিলে উহা খারা চুপয়সা পাওয়া যাইতে পারে।

#### बी डेटभन हत्त (म ।

#### ৪নং পত্রের উত্তর

- (ক) জার্মাণী, বেলজিয়াম এবং আমেরিকা চটতে ভাল ভাল কাচ আমদানী করত: তাহাতে লাগাইয়া আয়না মাল মদালা প্রস্তুত হয়। ছাপান হইতে অতি সন্তাদরে কাচ আনাইয়া নানা রক্ষের স্থলভ মূলোর আয়না করা হয়। এই দকল মাল মদলা এদেশেই পাওয়া যায়: আয়নার পালিশ বা bevel করার কলিকাতাতে পাওয়া যায়। এ সম্বন্ধে পরে স্বতন্ত্র প্রদন্ধ বাহির করা হইবে।
- (4) Thacker Spink, New man, Book Company এবং চক্রবর্ত্তী চ্যাটাজ্জা কোম্পানীর দোকানে সাবান প্রস্তাতের ইংরাজী পুস্তক আছে; দাম ৪০, । ৫: । টাক। পর্যান্ত। তাহাতে এত

technical আলোচনা আছে যাতা সাধারণ লোকের তর্কোধ্য। এইজক্ত দাবান প্রস্তুতের যাবতীয় প্রক্রিয়া এবং ফরমূলাদি বিখ্যাত রাসায়নিক পণ্ডিত Dr. R. L. Duttn D. Sc. খাবা অতি প্রাঞ্জল ভাষার আমর। লিখাইয়াছি। ইহার সব মেসিনই আমরা সরবরাহ করি।

- (গ) বালতী প্রস্তুতের স্ব কলই আমরা সরব রাহ করি।
- (ঘ) ভেলকী কিম্বা তাদের খেলার আমবা व्यञ्ज (परे ना এनः फिन ना।

৫নং পত্ৰ

মহাশয় 1

আমি আপনাদেব একজন পুবাতন গ্রাহক; তুই বৎসর কাল আপনাদের পত্রিকা লওয়ার পর

দাম ও৽্। ে টাকা পর্যন্ত। তাহাতে এত চুই বংসর কাল আপনাদের পত্রিকা লঞ্জার পর

ক্রিকাল কি ইন্তিরান লাইফ
ইনসিওবেন কে িলি

বীমার নির্দ্দিন্তকাল পূর্ণ হইবার পূর্বেই বীমাকারীর মূর্য হইলে
প্রদন্ত প্রিমিয়ামের শতকরা ৪০, টাকা
বীমার নির্দ্দিন্তকাল পর্যন্ত জীবিত থাকিলে বীমার পূর্ণ টাকামহ
সমপরিমাণ টাকার আর একটি পলিসি দেওয়া হয়।
বিস্তারিত বিবরণের জন্য নিম্নলিখিত ঠিকানায় আবেদন করুন।

ম্যানেজিং এজেন্টন্ ঃ— মাটিন এও কেবিং

জ্ঞান ক্রাইন স্ক্রীউ, ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাইন স্ক্রীউ, ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাইন স্ক্রীউ, ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাইন স্ক্রীউ, ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাইন স্ক্রীউ, ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাইন স্ক্রীউ, ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাইন স্ক্রীউ, ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাইন স্ক্রীউ, ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাতা।

ভিক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রান্তক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রিকাত ক্রাক্রিকাত ক্রাক্রিকা

আমার গুর্ভাগ্য বশত: করেকটি বিষয়ে এরপ ক্ষতি হইল যে আমি একেবারে স্প্রিয়ায় হুট্রা পড়ি: তাহাতে আমার মনের গতি এতই মন্দ হইল যে প্রায় বিক্ত মন্তিকের কায় গৃহ ত্যাগ করিয়া আছে প্রায় দেড বংগরেরও উর্দ্ধকাল পর্যান্থ বহু স্থানে ঘুরিয়া কয়েক দিবদ পূর্কো বাড়ীতে আদিয়াছি। সৌভাগ্যের বিষয় যথন আপনাদের পত্রিক। লই-তাম সেই সময় সাবান প্রস্তুত সম্বন্ধে আপনাদের পত্রিকায় আমি পতা আদান প্রদান করি: আজ বল্টদিন পরে সপ্তাহ কাল পুর্বের কলিকাভার কোন একট এজেন্সি আপনাদের পত্রিকায় আমার পত্রের আদান প্রদান বিষয় উল্লেখ করিয়া আমাকে সাবা-নের এজেন্সি লইবার জক্ত অমুরোধ করিয়াছেন। সেই জন্ম আমি সাবান প্রস্তুত সম্বন্ধে হাতে কলমে (Practical) শিকা করিবার জন্ম ইচ্ছুক হইয়া কলিকাতার ৬৯নং মির্জাপুর খ্রীটে উপেক্রচক্র নাগ মহাশয় ট্রেনিং ক্লাশ খুলিয়া সাবান প্রস্তুত শিক্ষা দিতেন জানা থাকায় আমি সেপানে গিয়া দেখি-লাম যে তিনি পূর্ব্বেট সেথান হইতে ক্লাশ তুলিয়া দিয়াছেন: সেইজন্ম আমি বড়ই হতাশ হইয়া পড়ি: কিন্তু আপনার শরণাপন্ন হইয়া নিবেদন করিতেছি যে যদিও চুর্ভাগ্য বশত: উপস্থিত আপনার পত্রিকার গ্রাহক নাই, তাহা হইলেও কিছু পুর্বের আপনাদের বন্ধুরূপে বিশেষ পরিচিত ছিলাম এই হিমাবে আমাকে নিম্নলিখিত জিজাস্টার উত্তর দানে পুনরায় আমাকে উৎসাহিত করিয়া বাধিত এবং পুনরার করিবেন যাহাতে আপনাদের পুরাতন গ্রাহকরূপে আপনাদের নিকট উপস্থিত হইতে পারি ভাহাই করিবেন।

কলিকাতার কোথার কিংবা যদি কলিকাতার না হয় তাহা হটলে নিকটবর্তী কোথাও সাবাম প্রস্তেত শিক্ষা করিবার জন্ত ট্রেণিং ক্লাশ আছে

निकात रात कछ धवः ममत्रे **धवः** स्त्रशास्त বা কত লাগিবে দয়া করিরা আমাতে যুত্ শীম হয় জানাইলে উপকৃত হইব। কোন স্থানে আমি সাবান প্রস্তুত শিক্ষা কবিতে পারিব আমাকে সপ্তাহ কালের মধ্যে সেই অহুসন্ধান টুকু দানে উপক্ত করিবেন। আমিও পুনরাম্ব আপনাদের গ্রাহকরণে উপস্থিত হইতে প্রস্তুত হইব, আশা করি আমাকে এই সাহায্য हेक मारन क्रभणका कतिरात ना. निरातन है है।

#### Harish chandra parial ৫নং পত্রের উত্তর

আপনার হতাশ হইবার কোনও কারণ নাই!
বেঙ্গল গভর্গনেন্টের শিল্প বিভাগ হইতে হাতে
কলমে সাবান প্রস্তুত প্রণালী শিক্ষা দিবার জন্ম
ক্লাশ আছে। আমাদের পত্র নিয়া সেখানে গেলে
এ সম্বন্ধে সকল স্থবিধা পাইবেন।

তাহা ছণ্ড়া বেঙ্গল গভর্ণনেন্টের শিল্প বিভাগের Industrial chemist স্থবিখ্যাত রাসায়নিক Dr R, L, Dutta কাপড় কাচা সাবান প্রস্তুত প্রণালী সম্বন্ধে আমাদিগের কাগজে অতি প্রাঞ্জল ভাষায় ধারাবাহিক প্রবন্ধ শিথিয়াছেন। এই প্রবন্ধাদি পাঠ করিয়া তদমুসারে সাবান প্রস্তুত করিলে অপর কোনও ক্লাশে যোগ দিবার কোনও প্রয়োভন হয় না ইহা আমরা জানি।

#### ৬নং পত্ৰ

মহাশয়---

আমি গত ১৩৩০ সনের আখিন মাসে আপনার ব্যবসা ও বাণিজ্য নামক পত্তে বিভিন্ন কারবারের বিষরে প্রবন্ধ দেখিলাম। আমি উপস্থিত
বিভীর পাতা ও তামাকের আমদানী ও রপ্তানি
অথবা চালানি কারবার করিব বলিয়া মনত্ত

করিয়াছি। আপেনি যদি দয়া করিয়া নিয়লিখিত বিষয়ের উত্তর কিয়া কিরূপে কার্য্য করিতে পারে সে সম্বন্ধে আমাকে কিছু উপদেশ দেন তাহা হইলে বড়ই উপরুভ হইব।

১। তামাক, দোক্তা ও বিড়ির পাতা কোথায় খরিদ করিতে পাওয়া যায় এবং কত রকন আছে?

२। इंशांत्र मानानि चाट्टि कि ना ?

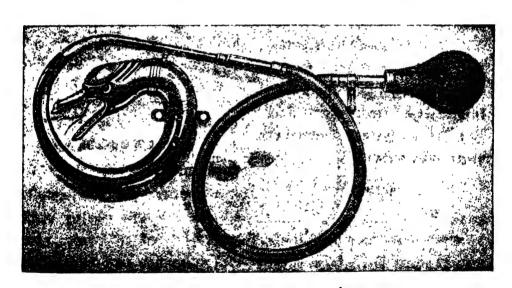
ত। পাতার দোক্তা ও তামাকে ভারতবর্ণের বাহিরে কোথায় কোথায় রপ্তানি করিতে পারা যায় ও তাহাদের নাম, ঠিকানা কিরূপে সংগ্রহ করা যায় ? ৪। গত ১০০৬ সনের ভাষাক নামক প্রবন্ধে দেখিলাম বৃদ্ধির হাট নামে এক জায়গায় চ্কটের পাতা পাওরা যায়। কিরুপে তাহাদের সহিত কারবার করা যায়? চুকটের পাতা কিরুপে ভারতের বাহিরে ও দেশের ভিতরে কোন্ কোন স্থানে রপ্তানি করা যায় ইতাদি।

আপনি যদি দয়া করিয়া আপনার সহিত সাক্ষাৎ করিতে অন্তমতি দেন তাহা হইলে বড়ই বাধিত হটব।

वन नम-

শ্রীপ্রত্যোত কুমার রক্ষিত। ১:।> মোহন লাল খ্লীট, স্থামন্জ্রের, ক্লিকাতা।

## মোটরকার HORN



সূল্য ১২১ বাজে ভাকা Howrah Motor Company. Norton Buildings, Calcutta.

#### ৬নং পত্রের উত্তর

- ১। আমড়াতলার এবং এজ্রা ষ্ট্রীটে তামাক, দোকা, বিড়ির পাতা প্র'লৃতি বিক্রার জন্ম অনেকগুলি খুব বছ আড়ত আছে; আপনি যথন কলিকাতার থাকেন তথন এই সকল আড়তের মালিকদের সহিত দেখা করিয়া কিছু নগদ এবং কিছু বা ধারে দিবার কড়ারে সহজেই কারবার সক্ষ করিতে পারেন।
- ২। নিজে যাইয়া থরিদ করিলে কোনও দালালী নাই।
- ৩। বর্ত্তমান ৩৭ সালের আধিন সংখ্যা হুটতে ভারতে তামাকের ব্যবসা সম্বন্ধে বছ Statistics পরিপূর্ণ এক ধারাবাহিক প্রবন্ধ বাহির হুটতেছে; তাহা পড়িলেই সব জানিতে পারিবেন।
- 8। Superintendent, Burithat Govt, Agricultural Farm এই ঠিকানার পত্র লিখিলে জানিতে পারিবেন, অথবা Agricultural Department এ লিখিলেও জানিতে পারিবেন।
  ৫। আমার সহিত সন্ধার সাধারণতঃ গটার
- পর দেখা করিতে পারেন।

#### ৭নং পত্ৰ

মহাশয়,

আপনার প্রেরিত ব্যবসা ও বাণিজ্য পতিকা পাইয়াছি। হুংথের বিষয় এখন পর্য্যন্ত আমার গ্রাহক নং পাই নাই।

- ১। নারিকেলের তৈল বাহির করার জক্ষ আধুনিক উন্নত প্রণালীর হস্তচালিত বা কলচালিত Press বা Expeller এর নিম্নতম মূল্য এবং উহাদের প্রত্যেকটির দৈনিক Output কত?
  - (ক) এ সম্বন্ধীয় অস্তান্ত কলকজার মূল্য

- (থ) নারিকেলের শ^{*}াদ **ওকাইবার কোন** যন্ত্র থাকিলে তাহার মূল্য।
- (গ) নারিকেলের মালা না ভাঙ্গিয়া ( হঁকার খোলের জন্ম ব্যবহার করিবার জন্ম ) উহার ভিতর হইতে শাঁস বাহির করার কোন কল থাকিলে ভাহার মূল্য
- ২। নারিকেলের ছোবড়া হইতে কাতা (Coir) প্রস্তুত করিবার জক্ত যে যে কলের দরকার হয় তাহার প্রত্যেকটার মূল্য।
- শঠির পালো বাহির করার কোন হত্ত-চালিত কল আছে কিনা—তাহার দাম ও দৈনিক
   Output কত।
- ৪। শঠি হইতে পালো বাহির কবার কোন power driven machine থাকিলে তাহার দাম ও দৈনিক Output কত।

শ্রীনলিনী কুমার বস্থ বি, এ, Cashier. Khulna Loan Co Ltd. Khulna

#### ৭নং পত্রের উত্তর

আপনার গ্রাহক নং--৫১০০

১। নারিকেল কেন, কোনও প্রকার তৈল বীজ হইতে তেল বাহির করার জস্থ হস্তচালিত কোনও ঘাণী বা প্রেস্ ব্যবসায়োপযোগী হয় নাই, এবং আমাদের মতে ২ইতে পারে না। আজ প্রায় ২০ বংসর পূর্বে স্প্রসিদ্ধ K. L. Mukherjee কোম্পানীর কারখানা হইতে:আমরাই সর্বপ্রথম হস্তপরিচালিত তেলের কল বাহির করিয়াছিলাম এবং তাহার যথারীতি পেটেন্ট আদি লইয়া কল বাজারে বিক্রের আরম্ভ করিয়াছিলাম। কিন্তু শেষে দেখা গেল যে, এই সকল কল হইতে যে পরিমাণ ভেল বাহির হয় তাহা এত কম যে. ব্যবসারে বহু লোক্সান হয়। ইহার কারণও সংক্ষেপত: এই:—

যে কোনও তৈলবীজ হইতে তেল বাহির করিবার সময় ঘাণীতে সর্ব্ব প্রথম তৈলবীজ গুলি গুঁড়া হইয়া যায় এবং শেষে মাঝে ২ জলের ছিটা দেওয়ায় এই সব শুঁড়া শস্তবীক্ষ তাল পাকাইয়া উঠে। এই তালের উপর যেমন চাপ পড়িতে থাকে তেমনি তেল বাহির হওয়া স্থরু হয়। কিন্তু এই সময় হইতে ঘাণী ঘুরাইতে ক্রমেই বেশী জোর লাগিতে সুকু হয়; উপরোজি তাল গুলি হইতে থতই তেল বাহির হইতে থাকে ততই উহা কঠিন থইলের আকারে পরিণত হয়: এখন ঘাণী গুরাইতে খুব বেশী জোরের প্রয়োজন হয় যাহা এক বলদেই পারে অথবা কলের শক্তিতেই সম্ভব। বাড়ীর চাকর কিম্বা ঠিকা মজুরের পক্ষে এতাধিক বল প্রয়োগ করা সম্ভব নহে : স্কুতরাং মজুর যথন ঘাণী ঘুরাইতে অসমর্থ হয় তথনও খইলের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ তেল থাকিয়া যায়। এই জন্ম কলের দ্বারা চালিত ঘাণীতে স্কাপেকা বেশী তেল নিম্বাশিত হয়: তাহার নীচে বলিষ্ঠ বলদের দারা চালিত ঘাণীতে তেল বাহির হয়. আর মামুষের দারা চালিত ঘাণীতে যে তেল বাহির হয়, তাহ। এত কম যে তাহাতে মূলেই লোকদান পড়ে, ২্যবদা করাত দুরের কথা। এই জম্মই আমরা হস্তপরিচালিত তেলের কল বিক্রয় कता এक्वादा वस कतिया मिट्ड वांधा इरेगा-ছিলাম, সেই হইতে এতাবৎ কাল অনেক Engineering Firm এ বিখয়ে চেষ্টা করিতেছে, কিন্তু কেহই এয়াবৎ সফল কাম হইতে পারে নাই।

(ক) Expeller এর ছারা তেল বাহির করিতে হইলে আধুনিক যন্ত্রপাতি বসাইতে অন্যুন এক লক্ষ টাকার প্রয়োজন। এখানে মহারাজা হ্বনিকেশ লাহা যে হ্বনীকেশ অরেল মিল স্থাপন করিয়াছেন ভাহাতে এই Expeller ছারা ভেল বাহির করা হইতেছে; সেখানে গেলে সব জানিতে পারেন।

থে) যদি পু^{*}জি বেশী না থাকে তবে একটা অবেল ইঞ্জিন এবং এক জোড়া ঘানি লইয়া আমরা কাজ স্কন্ধ করিতে পরামর্শ দেই। প্রত্যেক ঘাণী হইতে এক এক charge এ গছ পড়তায় দশ সের হিসাবে দৈনিক একমণ করিরা তেল বাহির হইবে। অবেল ইঞ্জিন, একজোড়া ঘাণী, Shafting ইত্যাদি প্রয়োজনীয় দ্রব্যাদি সহ আন্দাজ ২০০০, ছুই হাজার টাকা ব্যয় পড়িতে পারে।

নারিকেলের শাঁস শুকাইবার কোনও যন্ত্র নাই। তবে কলের খারা গরম হাওয়া ছাড়িয়া দিয়া Drying chamber এর মধ্যে নারিকেলের শাঁস শুকানো যায়। এরূপ drying chamber এবং Engine boiler অথবা Oil Engine আদি Fit করিতে অনেক টাকা ব্যয় পড়িবে।

- (গ) কোনও কল নাই; এক প্রকার বাঁটালীর খারা নারিকেলের মধ্য হইতে শাঁদ কুরাইয়া কুরাইয়া বাহির হয়।
- ্২। এ সম্বন্ধে ৩৪ সালের কাগজে নারি-কেলের ব্যবসা সম্বন্ধে যে ধারাবাহিক প্রবন্ধ বাহির হইয়াছে ভাষাতে সব পাইবেন।

শঠির পালো বাহির করার জন্ম কোন Special machine নাই। শঠি হইতে চুই প্রকার process বা পদ্ধতিতে পালো বাহির হয়। প্রথম, Scraping method বা নারিকেল কোরার স্থার টানের perforated চান্ধিতে ঘসিয়া ২ শাঁস বাহির করা।

ৰিজীয়, Pulping method বা থেঁতো করিয়া কুটায়া কলে ফেলিয়া ডাহার পালো বাহির করা।

তাহার পরের ক্রিয়া এই পালোকে ক্রমাগত জলে ধুইয়া ধুইয়া একেবারে সাদা করিয়া ফেলা। সর্বশেষ ক্রিয়া রৌদ্রে শুকানো, এখন এই সকল রক্ম কাজই কুটার শিক্ষ হিসাবে একটা ঢেঁকি, করেকথানা টানের চাক্তি এবং করেকটা মাটার নাদার সাহায্যেই হইতে পারে, জাবার এই কাজই বিরাট আকারে করিতে হইলে প্রভ্যেক process বা পদ্ধতির জক্ম সব রক্ম কল পাওয়া যায়। কি পরিমাণ Out turn চাই তাহার উপর কলের আকার, Capacity ও দাম নির্ভর করে।

### NATIONAL BATTERY



ভারতবর্ষে দীর্ঘ আঠারো মাসের গ্যারাণ্টি দিয়া কেবল আমরাই ব্যাটারী বিক্রয় করি। এই সময়ের মধ্যে এসিড বদ্লানো, ব্যাটারী পরীকা ইত্যাদি সমুদয় Battery Service free দিয়া থাকি।

Batteries for Chevrolet, Ford and Whippet—মূল্য ৪৫ টাকা।
CHEVROLET গাড়ী এবং BUS এর সব রকম SPARE PARTS এবং ACCESSORIES
আমল্লা বাজারের সকল কার্ম অপেক্ষা সন্তা দেরে বিক্রেয় করি।
প্য লিখিলেই বিনামুদ্যে ক্যাটালগ পাঠানো হয়।

Howrah Motor Coy

Norton Buildings, Calcutta

### ১৩৩ সালের এপ্রিল মাসে সমগ্র ভারতে যে সকল লিমিটেড কোম্পানী রেজেফ্রী হইয়াছে তাহার পরিচয়।

Class and Name.	Names of Agents, secretaries, etc. and situation of registered office.	Objects	Autho- rised Capital.
Companies limited by shares. 1.—Banking, Loan and Insurance,			Rs.
Kairah Union Bank	Mg Dir., B. K. Bose, Kairah, P. O. Nikrail, Dist. Mymensingh. Bengal.	Banking Busine of all kinds	•
East Bengal Ideal Helping Co.	Dir., A. D. Sarkar, 34, Kotowali Road,	Banking Business	1,000,000
Girish Bank	Dacea. Bengal, Dir., Dr. J. C. Chaka- varty, Akhaura, Dist.	Ditto	2,00,000
Kishoreganj Peoples Bank	Tipperah. Bengal.	Ditto	50,000
Shahzadp ir Annapurna Ba	mensingh, Bengal, ank Dir, U. N. Choudhury, Shahzadpur, Dist.	Ditto	50,000
Jamalganj Loan Office	Pabna, Bengal.  Dir., J. C. Das, Village  & P. O, Jamalgang Dist.	Ditto	1,00,000
Karur Mercantile Bank	Bogra, Bengal. Dir., K. Duraiswami Ayangar, Trichinopoly,	Ditto	1,00,000
Vasudeva Vilasam Bank	Madras. Dir., T, M, Narayanan Nambudri, Palghat, Madras.	Ditto .	1,00,000

Class and Name N	ame of Agents, secretaries, etc; and situation of registered office,	Objects	Autho rised Capital.	
1,-Banking, Loan				
and Insurance—contd.			Rs,	
Hubly City Bank	Mg, Dir. S, N. Asundi, Bombay.	Banking business	1,00,000	
Young India Insurance and Banking Corporation	Chowk Bazar, Banda, United Provinces.	Ditto	20,000	
British India of Commerce	Dir. S, k. Azizuddin Amritsar, Punjab.	Banking busi- ness eet.	1,00,000	
Nowgong Loan office	Mg. Dir., Suresh Chan- dra Mukherjee, Now- gong, Assam.	Banking and Loan business	50,000	
Sriman Madhwa Abhivrid- dhikarini Bank (n) (i)	President, Rajakarya- prasaktha Rao Baha- dur R, Shama Rao, Door No, 178 IV Main Street, Chamara- japet, Bangalore City Mysore.	Bunking	5,00,000	
Edathua Bank	Seey, M. G. Thomas, Edathua, Travancore,	Banking	1,00,000	
Kumpalampoika Bank	Dir,, C, Oommen, Vadasserikara, Travan cole,	Ditto	2,00,000	
Federal Insurance Bank	Mg, Dir, V, T, Thomas, Trivandrum, Travancore,	Banking, etc,	2,00,000	
Travancore Liberal Bank	Secy,, Jacob Mathw, Koothat tukulam Tra- vancore,	Banking	1,50,000	
Bangala Bank and Commerc	•	Money lending	5 <b>0,0</b> 00	
Gaibandha Sadhana Bank	Dir, Mohimaranjan Rudra, Ga bandha Rang par, Bengal,	Ditto	50,000	

# ব্যবসাথ বাণিড

বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী: তদৰ্দ্ধং কৃষিকৰ্ম্মণি তদৰ্দ্ধং বাজসেবায়াং ভিক্ষাযাং নৈবচ নৈবচ।

## রয়নার তেল হইতে সাবান প্রস্তিত্ত প্রণালী।

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর )

শুক্ষ বাতিব আবেবণ ছাডাইনা নাছা হইতে Solvent Method দ্বাবা শুক্তবা ৫৬ ২ ভাগ তৈল (Oil-content) পাওবা নিনাছে। ইহা আবেবণসহ কাঁচা (undried) গাঁতি ২ইতে প্রাপ্ত শতক্বা ৪০২ ভাগেব স্মান

১ । বয়নাব বীচিতে জনীয় সংশ (Moisture) অতি সামাক্ত মাত্রায় থাকে; আবরণ শুক্ত (Unshelled) বীচিতে মাত্র শতকর ১০% ভাগ শ্লীয় জ্ম্প থাকে। দেশীয় ঘানিতে বা কলেব থানিতে (Oil press)
বেশানেহ তেল নিষিক্ত কৰা হউক না কেবল
বাচি হইকে জলায অংশ একেবাবে দ্ব করিয়া
অধাং ভাল কবিষা ভকাইয়া পবে ঘানিতে দেওবলা
উচিং; কেননা জলমুক্ত বা কাঁচা বীচির তৈকে।
শাঘই তুর্গন্ধ হয়। ঝেন্ডে অথবা গ্রম বাল্প বারা
ঘবেব মধ্যে বীচি ভকাইতে হইবে। গ্রামবাসীবের
পক্তে বৈজ্ঞানিক উপায়ে বাল্পাগাব (Steam)
heated Chamber) করা অপেকা হার্কি-ইম্বান্ত্রীয়ে ওকানোই স্কুল।

[ with

ब्रियंक्क भीच कारमह त्वत्र कारन रीहि কুড়ানো আছিছ হয়: ভখন বৰ্ণায় প্ৰানুষ্ঠাৰ किष्टमांक बारक मां: कारकर वीति करकरन শ্ৰেছ কুকানো যাইতে পাবে। বীচি-কুড়ানো बहें लिहे তাহা বৌদ্রে दर्शका डिहिर: থেহেতু অঞ্চ বা "ৰীটি খনে রাখিয়া দিলে কিছুকাল পরে ভাহা ু । ইয়া বাষ। ইহাও দেখা পিয়াছে বে ্ৰিক্তি বীচি আবরণেব ( bhell ) মধ্যে থাকিলেও * কাছাতে পোকা ধবিয়া বাব। সাবাংশ খোলা বিষ্ণার রাখিয়া দিলে তাহা তাড়াতাডি কিছাইয়া যায়: কিন্তু এই জন্ম আবরণ (shell) ছীভাইবার বিশেষ প্রয়োজন হয় না। পাকা ब्रेंबेनाর বীচিতে প্রায় সকল সময় সারাংশ ও व्याक्तरपत्र भएका अकट्टे काँक शांक : कारज़रे यनि আবরুপের কোন অংশ তাদিয়া দেওলা হয়, তাহা क्टेटल खलीय जारन छकाहेवांव मभय महस्क वाहिव হুইরা যাইতে পারে। ওকাইবাব সময় সারা শ ৰত কৃষ্ণিত হইতে থাকে, আবরণও তত ঢিলা कडेवां यांच ।

১১। যদি কলের ঘানিতে (Oil press)
তৈল নিষ্কি কবিতে হয়, তবে উপরোক্ত
প্রশালীতে বীচি গুলি গুকাইয়া তাহা অত্যন্ত
ক্রমণালীতে বীচি গুলি গুকাইয়া তাহা অত্যন্ত
ক্রমণালীতে বীচি গুলি গুকাইয়া তাহা অত্যন্ত
ক্রমণালীতে গুঁড়া কয়া য়য়কায়! ইহা পরীকা
ক্রমণালীতে (অর্থাৎ বে চালুনিতে > বর্গ ইঞ্চিতে
২০টি করিয়া ছিল্ল থাকে) ছাকা ছয়, সেই গুড়া
ক্রেটা ছোট 'হাইছলিক্ প্রেসের' (বাহা প্রাভি
ভালিক ইঞ্চিতে ২ টনের চাপের কাল করে)
প্রশালী ইঞ্চিতে ২ টনের চাপের কাল করে)
প্রশালী করেই
ক্রমণালীত ক্রমণার আর্মানিত
ক্রমণালীত ক

শাহে বিশ্ব ইয়াছে বড় আকারে অবনা নানাইবার
বড় আবড়কীর অভা হৈটি করা সন্তর্গ জিলে । বড়
বাবনাবের অভ অভ নাগার বিন্তু (End
runner Mill) বীচি গুড়া করার অভ ব্যবহার
করা উচিং। দেশীর ঘানিতে বদি তৈল তৈরি
কবিতে হয় তবে গুকনা বীচিকে পূর্বের গুড়া করার
প্রয়োজন হয় না, কেননা ঘানিতে চাপের কাল
বেমন হয় গুড়া করাব কাল ও (Rubbing
action) তৎসকে হয়।

১২। যে উপায়ে গ্রামনাসীবা সাধ্রণত: রয়নার তৈল বাহিব কবিয়া থাকে, তাহা এইরূপ:-প্রথমে বীচিগুলিকে মার্টাব পাত্রে বা লোহাব ক্তাইতে আগুনে দেকৈ৷ হয়: পবে শুক বীচিকে টে কিতে গুড়া করিয়া তাহা ৫৬ ঘণ্টা জলে সিদ্ধ কবা হয়। সিদ্ধ জিনিস স্থির চইয়া স্নাড়াইলে উপবেব প্রতে ( loyer ) তৈল ভাগিতে থাকে: তাহা খব সাবধানে নিমন্ত জল হইতে আলাদা কবিরা লওয়া হয়। সাধারণত: বীচি হইতে ১ সেব পৰিমাণ তৈল বাহিব হয়। অর্থাৎ মোটামুটি শতকরা ২২'৫/ ভাগ তৈল বাহিব হয়: ইহার প্রিমাণ বীচিব মধ্যস্থ তৈলাধারেব (oil content) অর্দ্ধেক মাত্র। পকান্তরে পূর্ব্বোক্ত কলের ঘানি বা Hydraulic press এ শতকরা ৩৮% ভাগ তৈল পাওয়া যার; ইহা অক্তম বা কাঁচা বাঁচিতে বে শতকরা ৩৪% ভাগ তৈল পাওয়া যায় তাহার সমতুল্য অর্থাৎ কলের ঘানিতে দেশীর ঘানির তুলনার শতকরা ৫-% বেশী তৈল পাওয়া যায়। তবে সিদ্ধ করিয়া বে তৈল বাহির করা হয়, ভাহাপেকা দেশীয় খানিতে যে তৈল নিষিক হয় তাহা আনেক আংশে हिस्कृष्टी ।

্ডিকা "পাত আছক তৈলের বা বোর গাচ

লাল এবং ইহান্ত গম্ব নেহাৎ কড়া বা অঞ্জির
নহে। কিছুক্তপ ছিরভাবে দাড়াইলে ভৈল মতঃই
পরিকার হর ; বেহেডু কঠিন চর্কিঙলি ডখন ভৈল
হইতে পৃথক হইরা নীচে জমাট বাঁধে ; ঐ চর্কির রং
তৈলের রং এর চেবে কিছু কম গাঢ়। তাজা
তৈলের মধ্যে নির্নালিখিত জড়ীর ও রাসাহনিক
পদার্থগুলি থাকে, বথা—
আপেক্ষিক গুরুষ ২৯-৫-৫

Specific gravity
পরিবর্জনীয় ক্ষরতা

Refractive ind ex
এপিড গুণ
Acid value
সাবান ভৈবি গুণ

Saponification value > >>b'29
Sayonification value > >>b'29

Iodine valur

त्रमात्र देखरण धुनात्र जात्र(residence metter) আছে. काटकर रेशांत शतिकांत कतिवांत ও द्विनिम হওয়ার ওণ অভি স্বাভাবিক : কিন্তু সেইক্স এই তৈবের ঠাতা খারা coll process এ সাকান জৈবি কবা Same, Caustic THE क्तिरव क्लांका विश्वात विश्वात क्लांब क्लांब ইহাতে সাবান বথারীতি তৈরি হইতে থাকে আই यथन जवन (एउदा रा salting करा हरू, अवस प ইহা সাবানের উপযুক্ত হটরা জনাট বাঁধিতে প্রাক্তি Selting করার কাজ (process) শেষ জাল (अटन टेड्टनत तर अत कित्रमः भ भतिकाक allen (lye) সঙ্গে বাহির হইয়া নট হয়। প্রথমের রং খোর পীতবর্ণও তৈরি জমাট বাধা সাবানের 🗱 তথন চুধেব সরের মত হয়। এইরূপ জনাট বাঁধা দাবান মাটার ছাচে ঢালিলে, এই প্রেণীর অক্সান্ত ছাচের সাধান যেমন অট্ট আকারে ছাচের ভিতর ' শক্ত হইয়া বাহির হয়, ইহার আকার জেমন निश्रुष रुष्र ना।

১৫। গাৰ ছাড়াইলে রবনার জৈলের সাবান
৫২ত পরেন্টে জমটি বাবে, স্কুডরাং ইরার
Solidification point 52°c; ইয়া জনেক
জগনিত পদার্থের (unsaturated stock.)
এর চেরে বেশী। ছাচের সাবান ভৈরি করিছে বেটি
বে পরিমাণ মাল মশলা (raw materials)
লাগে, ভাহার শতকরা ২৫% ভাগু ভৈল ব্যবহার
করা উচিড—কিন্তু সাবান ভৈরির জার্থার
করা উচিড—কিন্তু সাবান ভৈরির জার্থার
করা উচিড—কিন্তু সাবান ভৈরির জার্থার
করা উচিড—কিন্তু সাবান ভিতিত নহে।
ভৈল বশলানির সঙ্গে মিনিলে ইবং সীতব্ধ
ধারণ করিবে; এই রংজার সাবানই সচরাক্র
জারনা থাকি। বারা হউজ বে পরিবাদে, ভিত্রা
করিবা থাকি। বারা হউজ বে পরিবাদে, ভিত্রা

ব্যবক্ত হইবে সাবানের রংও সেই অক্সাতে গাচ ছইবে।

বদি খুব হালকা পীতবর্ণ করিতে হয়, তবে শতকরা ৭% ভাগেব বেলা তৈল ব্যবহার করা উচিত নহে; তবে সাবান তৈরির উপযুক্ত অস্তান্ত পদার্থ দিয়া তৈলের ভাগ পূরণ করা দরকার। ঈবং হালকা পীতবর্ণেব সাবান তৈরি করিতে পূর্বেই নাল-মশলা মিশাইয়া পরীকা করিয়া দেখা দরকার। সাবান তৈলের মশলা শুলি গাদসহ সিক্ষ করিতে থাকিলে গাদের মধ্যে অব্যবহৃত এ্যাল কালি (alkali) দেখা দেয় এবং তাহা কিছু পরিমাণে এই অবহুংবীনে তৈলের সাবানোপযোগী গুণ প্রদান করে; আর যদি পাদের মাত্রা খুব বেলা হয়, তবে সম্পূর্ণরূপে সেই গুণ দিয়া থাকে।

রয়নার সাবান গাদের উপরে ভাসিতে ্খাকে. তাহা তখন পূথক কবিয়া লইয়া অক্সান্ত সাবানের উপাদানের সঙ্গে সমস্ত পুর্বমাত্রায় মিশাইতে হয়। ইহা জানা গিয়াছে ষে. এই প্রণালীতে খুব হালকা রুএব ধোপাব কাজের উপযুক্ত সাবান ( good laundry 'soaps) তৈরি করিতে হইলে শতকরা ৭% ভাগের বেশী তৈল ব্যবহার কবিতে হইবে,এবং পারিবারিক বাবছারের জনা সাবান তৈরি করিতেও এই প্রণালীতে তৈরি করিতে হইবে। শুর্বমাত্রার সমস্ত মাল-মশলার সঙ্গে শতকরা ৫০% ভাগ পর্যান্ত তৈল ব্যবহার করা চলে। ইহাতে **২ে খোর** পীতবর্ণের সাবান তৈরি হয় তাহা दिशांबोद्धवी पंतिननारतत मत्नामञ्जा हहेट भारत, ध्येन्द्र-त्रिःतिक श्वरणत यक्षादि द्वाटित पूर्व व्यवश्वर अहे भाषात्म क्लिंड स्व ना । े - ১७। श्वनाटम ब्राधियाँ मिटन त्रथमात देख्टनकः সাবানের রংএর কোনো পরিবর্ত্তন হর না। ইহা দেখা গিরাছে বে গুধু ররনার তৈলে প্রস্তুত সাবানের ৯ মাসের মধ্যে রংএর কোনো পরিবর্তন ঘটে নাই।

১৭। রয়নার তৈলের সাবান পরিয়া সহজে

হর্গন্ধ হয় না। কেবলমাত্র বিশুদ্ধ রয়নার তৈলের
প্রস্তুত সাবান যে অনেক কাল নির্দোষভাবে
থাকে,পরীক্ষা করিয়া তাহা দেখা গিয়াছে। আরো
ইহার বিশেষ গুণ এই যে এই তৈল সাবান তৈরির
অক্সান্ত পদার্থ—যাহাতে পচন-ক্রিয়া সহজে আরম্ভ
হয়, তাহাব সঙ্গে মিশাইলে তাহাকেও পচন
হইতে রক্ষা কবে। স্তরা এই তৈলের মিশ্রণে
যে সাবান তৈরি হয় তাহা সহজে নই হয় না।
অধিকম্ভ রয়নার তৈলের ঘারা তৈরি সাবানে
সভাবতঃ যে একটু স্বগন্ধ থাকে, তাহাও অনেক
কলে নই হয় না।

১৮। শতকরা ৫ হইতে ২৫ ভাগ রয়নার তৈলে, নিম্নলিথিত পদার্থের সংযোগে যে ছাঁচের সাবান তৈরি হয়, তাহার ফবমূলা এইরপ. যথা—

	ভাগ
১। শক্ত চর্বি ( Tallow )	৬৮
চীনে বাদাম তৈল Groundnut oil	>•
তুলার বীচির তৈল Cotton seed oil	56
মহুলার তৈল  Mowha oil	,, ,,
বেড়ির তৈল	· 6

-delication at la	49414 944 44	क नानान व्यव र व्यनाना	Speck.
ররনার ভৈল )		। শক্ত চর্মি	At the
Royna oil	•,	মহবার তৈল	
द्रजन		চীনা বাদাম তৈল	, >4
Rosin	¢	তুলার বীচির তৈল	•
২। শক্ত চর্বি	હ્	বেড়ির তৈল	ď
মহরার তৈল	₹€	রয়নার তৈল	>4
চীনে বাদাম তৈল	> 3	त्रक्न	. 8
ভুলার বীচির তৈল	30	१। শক্ত চর্বি	٠, ٤٥
রয়নার তৈল	ъ	তুলাব বাঁচির তৈল	. ২৫
त्रक्रन	<b>b</b>	त्रयनाय टेडन	34
৩। শক্ত চর্বিব	8•	বজন	8
মহয়ার তৈল	>>	৮। শক্ত চর্বিব	84
চীনে বাদাম তৈল	3 6	মুক্ষার তৈল	->6
তুলার বীচির তৈল	56	চীনে বাদাম তৈল	₹• '
ক্যাষ্ট্র অয়েল বা	•	রয়নার তৈল	2 · W
রেড়ির তৈল	} •	त्रजन	, • j
রয়নার তৈল	<b>-</b>	👂। শক্ত চর্বিব	*** ,
রজন	8	মহয়ার হৈত্	SR (
^{মজন} ৪। শক্ত চর্বিব	83	চীনে বাদাম তৈল	34
মুহুয়ার তৈল	₹•	তুলার বীচির তৈল	**
নহন্ত্ৰ তেওঁ চীনে বাদাম তৈল	3.	রয়নার তৈল	₹*
তালে বাগান তেল তুলার বীচির তৈল	2.	বন্ধন	
ত্রুণার সোচন তেল রেড়ির তৈল	e	১০। শক্ত চর্বিব	·se
র্মনার তৈল	3.	চীনা বাদাম তৈল	>e
রজন	8	তুলার বীচিব তৈল	36
<ul><li>। শক্ত চর্বি</li></ul>	৩৯	রন্ধনার তৈল	ξe,
মহবার তৈল	)e 🎓	রজন	•
চীনে বাদাম তৈল	₹•	: >। রয়নার তৈলের <i>স্বে</i>	वर्ष देखन
তুলার বীচির ভৈল		মিশাইয়া যে ছাঁচের সাবান তৈরি	
র্থার তৈল		বিভূত বিবরণ সর্কারী শিল্প বিভ	
144		ries Department ) সংগ্ৰীত	
4			A

শীঘ্রই তাহার সার-সংগ্রহ (bulletin) প্রকাশিত হইবে।

২০। আমরা আশা কবি, যাহাবা সাবান ভৈরির ব্যবসা করিয়া থাকে, একবাব বয়নাব তৈলের প্রয়োজনীয়তা তাহারা বুকিতে পাবিলে. যে শ্বয়নাৰ বীচি এখন অষ্থা নষ্ট হইয়া যাইতেছে. ভাহা কুডাইয়া ভাহা হইতে ভাহাবা সোণা প্রদা করিতে পাবিবে। আমরা শুনিয়া সুথী হইলাম ষে ত্রিপুরা ষ্টেট্ দবনাব, ইতিপূর্ব্বে উক্ত ফেটেব অন্তর্গত বন-জঙ্গলে যে সকল বয়না গাছ আছে. ভাহা আপানি কাঠেব জন্ম কাটিতে বাবণ করিয়াছেন: ইহা হইতে স্পষ্টতঃ বোঝা যায় যে ররনার বীচির অপচয় না হইয়া যাহাতে ইহা मुनारान वावगारव वावज्ञ वव, देशहे अहे निकारखन्न मून উप्लिश । जनकारी निज्ञ-विভাগেব ভক্তাত্মসন্ধানের ফলে রয়নাব বীচি যে সাবান তৈবিব অভ ব্যবহার কর। চলে ত্রিপুবাব ষ্টেট দববার এই বিবেচনার যে দুরদর্শিতার পবিচয় দিয়াছেন,তাহাতে चात्र मत्मर गरे। देश महत्क व्ययमान करा বান, ষ্টেটের এই সিমান্তে এক সমলে ইহাব কব

বৃদ্ধি হইবে, পকান্তরে এই ংয়বসারের কর্ম ইেটের অসংখ্য প্রকা রয়নাব বীচি কুড়াইরা ও তালার তৈল বাহির কবিয়া বেশ ছু'পর্যা উপার্জন কবিতে পাবিবে।*

* বাংলা গভানেটের শিল্প বিভাগ হইন্ডে Dr R. L. Dutta D Sc., F. R S E. Industrial Chemist and Mr., Linkeri Basu B. Sc. Asst Chemist কৰ্ত্তৰ প্ৰকাশিত Bulletin অবংশনে লিখিড—

万円付ける

আমন জানি বংশাহর, খুননা, করিদপুর এড়ভি কোলা থার সকল গৃহত্বেরই আনাচে কানাচে রলনার পাছ জিলা থাকে, ইংকে কোন কোন জেলার শিস্তরাজের গাছ বিনিয়া থাকে, এই গাছ খুব শক্ত বলিলা গরীব লোকে বরের খুটার জন্য ইংগ ব্যবহার করে, ক.লব কোনও ব্যবহার হয় না এবং কোনও লক্ততে এই কল খায় না। এতি পল্লী প্রামেই আনেক বেকার ব্যক্ত ঘরে বিদিয়া থাকেন আর সুখা আমেই আনেক বেকার ব্যক্ত ঘরে বিদিয়া থাকেন আর সুখা আমেই আনেক বেকার ব্যক্ত যদি রহনা বা শিক্তরাজের করেন। এই সকল বেকার ব্যক্ত যদি রহনা বা শিক্তরাজের কস সংগ্রহ করিলা নোকাগথে কলিকাতার চালান ক্লেব ভবে আমরা ইহা বিক্ররের ব্যবহা করিলা দিন্তে পারি।

नन्तिक ।



অলকার বন্ধক রাথিয়া টাকা কর্জ বা গ্রার করিতে ইইলে লিগ্রা ইণ্ডাড়ীয়ালে ব্যাক্ত পি: ৮০ টোরসী, ক্লাকল ভানুসকাশ করুল

## পাকা চামড়া প্রস্তুত প্রণালী

কেবল ভারতবর্ধ নহে—পৃথিবীর সর্করে—
সকল দেশেই অধুনা চর্মের ব্যবহার বাড়িরাছে।
শোষাক পরিচ্ছন, যান বাহন, বাক্স পেটেরা
ইত্যাদি হইতে আরম্ভ করিলা ফ্রের নাবতীয়
সরঞ্জাম—এই চর্মের ছারা পরিপুষ্ট হইতেছে।
ভবিষ্যতে চামড়ার চাহিদা আরও বৃদ্ধি পাইবে—
স্ফচতুর পাশ্চাত্য জাতিরা একথা বৃদ্ধিতে পারিয়াছেন এবং ভাহারা গোড়াভেই সতর্ক হইয়াছেন।
ভাহারা বেশ বৃদ্ধিতে পারিয়াছেন বে, নিক্স নিজ্প
দেশের চর্ম্ম শিল্প স্থপ্রতিষ্ঠিত করিতে পারিলে
এক দিকে ফ্রেন পরম্পাশেক্ষা ইইতে ইইবে না—
অপর দিকে ভেমনি বিদেশে চামড়ার ক্রব্য বিক্রম
করিয়া বেশ ছুপয়্রমা উপার্জ্জনও হইবে। কিয়
আমাদের এই চুর্ভাগা দেশের অবস্থা কি?

কেন? আমরা তো বেশ নির্বিকার আছি।
বিদেশ হইতে নানা প্রকার মনোরম চামড়ার জিনিষ
আমদানী ইইতেছে—আমরা তাহা নির্বিবাদে
ক্রের করিয়া বিলাসিতার সথ মিটাইতেছি। এদিকে
কিন্তু দেশের যাহা কিছু সম্পদ তৎসমতই সাগর
পারে চলিয়া যাইতেছে—দেশের আর্থিক অবস্থা
ক্রমেই কাহিল ইইডেছে—অপরাপর সভ্য দেশের
লোক যথন জন প্রতি ১৪।/০ আয় করিয়াও
সভ্ত থাকিতে পারিতেছে না—আমরা তথন জন
প্রতি /১০ পর্যা আয় করিয়াই দিন কাটাইতেছি;
তথাপি ছেশের অর্থবল বৃদ্ধির কোন চেইটই
ক্রিডেছি না। এই বে বিরাট আ্রান্যা, বৈর্টিছি

এবং অধ্যবসায়ের অভাব—এ সমস্তের কথা চিতা কবিলে দেশের ভবিষাৎ সম্পর্কে কোন আদাই দেশিতে পাওয়া যায় না।

স্কাপেকা হৃ:থের কথা এই যে,এদেশে এখনও
অর্থাগমের যথেই পদা বিশ্বমান রহিয়াছে; তথাপি
আমাদের হৈতক্ত সঞ্চার হইতেছে না। কাঁচা
মালের জক্ত পাশ্চাত্য জাতিকে অপরের থাবছ
হইতে হয়—নিজের দেশে তাহাদের কল কারথানা
ছাড়া প্রাকৃতিক সম্পদ বিশেষ কিছুই নাই।

চর্ম শিল্পের কথা বলিতেছিলাম। মহাযুক্তের পর হইতে বিলাতের চর্ম শিল্প আশাতীত উন্ধৃতি লাভ করিগছে। আধুনিক বিজ্ঞান সম্মত কল কারথানা প্রতিষ্ঠিত হইগছে—এই সমস্ত কারথানা হুইতে পুব কম গরচে চামড়া উৎপন্ন হুইতেছে। সেই চামড়া এবং চামড়া হুইতে নির্মিত বিভিন্ন সামগ্রী বিদেশের বাজারে বিক্রেন্ন করিয়া গ্রেট বুটেন এক দিকে যেমন লাভবান হুইতেছে—আপর দিকে তেমনি তাহার নিজের দেশের চাহিদাও নিবৃত্তি করিতেছে। নিজের দেশে কিন্তু তাহার কাঁচা মাল বেশী নাই—তজ্জ্ঞ বিদেশের উপরাই বুটেনকে নির্ভর করিতে হয়।

প্রতি বৎসর এক ভারতবর্থ হইতেই কোটা কোটা টাকার কাঁচা চামড়া বুটেনে রপ্তানী হয়। তারণর এই কাঁচা চামড়াকে বৈজ্ঞানিক উপারে পাকা করিবা ভাজের ট্রপরোগ্যী করিবার লভ বে সমত কিনিবের প্রবোশ্যক—ভাষাও প্রচুর পরিবালে বুটেনে পাওয়া যায় না,— মন্তাক্ত দেশ হইতেও সংগ্রহ কবিয়া আনিতে হয় । দুটান্তপ্রকাপ হবিত্রিক কথা বলা যাইতে পারে । চামডা পাকা করিবাব সমায় এই হরিক্তিক কাতেব প্রয়োজন হয় । বিলাতে হবিত্রিক পাওয়া যায় না । ভানতবর্ষ হইতেই এই জিনিষটি সংগ্রহ কবিয়া বিলাতে প্রেরিত হয় । তাহা হইলে শেষ পর্যান্ত ব্যাপার সাঞ্চাইল এই যে, আমাদেব দেশেবই কাঁচা চামড়া, আমাদেব দেশেবই হবিত্রিক প্রভৃতি মাল মস্লা সব দেশে লইয়া গিয়া পাশ্চাত্য জাতিবা কেবল নিজেদের একটু বৃদ্ধি ও পবিশ্রম পবচ কবিয়া যে উৎকৃষ্ট চামডা প্রস্তুত কবেন ভাহাই ক্যাবাব আমরা চতুর্গুণ মূল্য দিয়া জয় কবি । ইহাকেই বলে—মাছের তেলে মাছ ভাজা । মধ্য হইতে লাভেব বোল আনাই ভাহাদেব ভাগে পড়ে ।

এই অবস্থাব প্রতিকাব কি আমবা কবিতে পারি না? আমাদেব এই দেশে কি স্প্রতিষ্ঠিত চর্ম শিল্প গড়িয়া তোলা যায় না? স্বীকাব কবি —ইহাতে বাধা বিশ্ব অনেক। কিন্তু তাই বলিয়া বিশ্বা থাকিলে চলিবে কেন? চেষ্টা কবিতেই হইবে এবং সর্কানা মনে বাখিতে হইবে যে, চেষ্টাব অসাধ্য কোন কর্মই নাই। 'চেষ্টানাং জায়তে সিদ্ধি"—ইহা তো আমাদেব দেশেব শান্তকাবগণেরই উপদেশ। একথা হনে বাখিয়া কার্য্যে প্রবেশ কবিতে হইবে এবং দেখিতে হইবে আমাদের গলদ কোথায়।

এদেশে চামড়া শিল্প বলিতে যে কিছুই নাই প্রমন নহে; তবে তেমন ব্যাপক ভাবে এই শিল্প ভারতবর্ষে প্রতিষ্ঠিত হয় নাই। তারপব সেই মালাভার আমল হইতে যে উপালে চামড়া প্রস্তুত হইলা আসিভেছে—সেই প্রণালীও বিশেষ উৎকর্ষ শাভ করে নাই। পাশ্চাত্য দেশে কিন্তু গড় করেক বংসবের মধ্যে কাঁচা চামড়া আন সমরের
মধ্যে, যথা সম্ভব কম থরচে, কাজের উপদোগী
কবিবাব অনেক প্রণালী আবিকৃত হুইরাছে।
এ স্থলে আমরা হুই চারিটি প্রণালীর কথা বিবৃত্ত
কবিব। তাহা হুইতে পাঠকবর্গ অনেক প্রয়োজনীয়
তথ্য অবগত হুইতে পারিবেন।

চামডাব ব্যবহাব অবশ্য এদেশে ন্তন নহে।
বত প্রাচীন কাল হইতে ভাবতবাসীব মধ্যে চর্মেব
ব্যবহাব চলিয়া আদিতেছে। আদিম অধিবাসীবা
নানা কাজে পশুব চামডা ব্যবহাব করিত।
কোন কোন পার্কান্ত জাতি এখনও এই চর্ম পবিধান কবে। তবে অনেকেট তাহা বৈজ্ঞানিক
প্রণালীতে পাকা কবিবাব কৌশল জানে না।
তাই বিভিন্ন পশুব ছাল ছাড়াইয়া লইয়া রৌজে
শুকাইয়া—লোম সহই তাহা ব্যবহাব কবে।
ইহাতে পার্কান্ত্য জাতিকে অতি কুৎসিৎ দেখায়;
লোম হইতে হুর্গন্ধ বাহিব হয় এবং জল লাগিলেট
তাহাদেব পরিধেয় চামডা পচিয়া য়ায়।

আব এক দল অশিক্ষিত লোক আছে—
তাহাবা অবশ্য লোম ছাড়াইয়া লইয়া বিভিন্ন পশুব
চাম ব্যবহাব কবে; কিন্তু পাকা কবাব প্রণালী
ইহাবাও জানে না। অনেক পল্লীগ্রামে দেখা
যায,—পাঠা বলিব পব নিম শ্রেণীব লোকেবা ছাল
লইয়া যায়। অতঃপর এই ছাল তাহাবা কাদার
মধ্যে পুতিয়া রাখে। ১০। ২ দিন একপ ভাবে
থাকিলে চামড়া পচিয়া যায়—তথন লোমগুলি
সহজেই উঠিয়া আদে। পচা চাম হইতে কিন্তু
ঐ সময়ে ভাষণ হুর্গন্ধ বাহির হয়। প্রথম বেজি
ভকাইয়া লইলে পর এই গন্ধ দুরীভূত হয় বটে;
কিন্তু ইহাতেও চামড়া পাকা হয় না—কোন
কারণে একটু জল লাগিলেই এই চামড়া আবার
থাকে এবং বিষম চুর্গন্ধ বাহির হয়।

বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে চামড়া পাকা করিয়া লইলে এই সমস্ত অস্থাবিধা আর থাকে না—তথন এই চামড়া যেমন ইচ্ছা ব্যংহার করিতে পারা যায়। প্রকৃত পক্ষে পাকা করার পর চামড়া আর চামড়া থাকে না—তথন তাহা একটি স্বতন্ত্র সামগ্রীতে পরিণত হয়।

পাকা চামড়াতে হুর্গন্ধ থাকে না; উহা খুব শক্ত হয়। জলে ভিজিলেও তাহার কোন ক্ষতি হয় না। পাকা চামড়া সময় সময় পোকায় কাটিতে পারে; কিন্তু তাহা পচিবার আর কোনই আশহা থাকে না। পাকা চামড়া খুব শক্ত, মজবুত এবং ঘাতসহ হয়। চুই দিক হুইতে সজোরে টান দিলেও সহজে তাহা ছিডিয়া যায় না।

ইংরাজীতে কাঁচা চাম্যা অথবা পশুর ছালকে Skin ও Hide বলে। এই হাইড কথাটির অনেক গুলি মানে হয়। প্রথমতঃ বড় বড় পশুর ছালকে Hide বলে। আবার কেহ কেহ কেবল গৃহপালিত পশু বেমন—গরু, ঘোড়া, মহির ইত্যাদির ছালকেই হাইড বলেন। আর একদল আছেন, যাহাদের মতে কেবল বলদের চাম্যাকেই Hide বলিতে পারা হায়। তাঁহাদের মতে অক্যান্ত পশুর ছালকে Hide পর্য্যায় ভুক্ত করা যায়না। সে যাহাই হউক, মোটের উপর বিভিন্ন পশুর ছাল অথবা কাঁচা চাম্যাকে হাইড বলিলে মানে বুঝিতে বিশেষ কণ্ঠ হয়না।

গরু, ঘোড়া, মহিব, ছাগল, ভেড়া, মেব ইত্যাদি সকল পশুর চামড়াই কোন না কোন কাজে লাগে। তবে সকল পশুর চামড়া সকল কাজের উপযুক্ত হয় না। তারপর জীবিত অবস্থায় পশুটি যেমন অবস্থায় থাকে তাহার উপর চামড়ার শুণাশুণও নির্ভর করে। চর্ম শিল্প বিষয়ে বাঁহারা অভিজ্ঞ তাঁহারা বলেন,—আলো, বাতাস, রৌদ্র

বৃষ্টি প্রভৃতি প্রাকৃতিক অবস্থা সৃষ্ঠ করিয়া যে স্কল পশু কাল কাটায় তাহাদের চামড়া অপেকারত পুরু এবং ঘাতসহ হয়। ব্যবসার স্থলে এইরূপ পশুর চামড়ারই আদর বেশী। এখানে বলা প্রয়োভন যে, পশুর ব্যুসের উপরও চাম্ডার গুণাগুণ নির্ভর করে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ বড় গ্রুব চামড়া এবং বাছুরের চামডার কথা বলা ঘাইতে পারে। এই উভঃ চাম্ডাই প্রকৃত পক্ষে এক গ্রুরই চাম: তথাপি हेहारमत गरभा खरडम गरबहै। वर्ष वयन्न शक्त চামড়া যেমন পুরু হয-বাছরের চামড়া তেমনটি হয় না। বাছরের চামড়া খুব নরম হয়-ফলে এই চামড়া খারা অপেকারত হাল্কা কারুকার্য মলক সামগ্রী প্রস্তুত হইতে পারে। বয়স যে প্তর যত্কম সেই প্তর চামড়া তত বেশী পাত্লা, নরম এবং মোলায়েম হয়। ফলে এই সব চর্ম ছারা নানাবিধ সথের জিনিষ (fancy goods ) প্রস্তুত হট্যা থাকে।

গাভী এবং বলদের চামড়া সাধারণতঃ পুরু
হয়। বাছুরের চামড়ার ন্থায় উহা শেব পর্যান্ত
ভেমন মোলায়েম হয় না। ভার পর গাভী এবং
বলদের চামের মধ্যেও প্রভেদ মাছে। গাভীর
চামড়ার পরিষর বৃদ্ধিত হয়। ইহার ওজন ও
একটু বেশা। এই জন্ম পোনাক পরিচ্ছদ প্রস্তুতের
পক্ষে গাভীর চামড়া বিশেষ উপযোগী। বলদের
চামড়া—ভাহার যাড় ও ভল পেটের দিকে
অনেকটা পুরু বটে; কিন্তু ইহার পূর্গদেশের চামড়া
খ্ব পাতলা; এই কারণেই গাভীর চামড়া হইতে
বলদের চামড়া অপেক্ষাক্বত সন্তা, বাজারে
সাধারণতঃ ওজন দরেই বিভিন্ন প্রকার পাকা
চামড়া বিক্রের হইয়া থাকে।

কাঁচা চামড়া অথবা পণ্ডর ছাল সম্পর্কে স্তর্ক হওয়া প্রযোজন। এই ছাল স্কল সময়ে ভাল হয় না। ইহার মধ্যে কাটা থাকিতে পারে। জীবিত অবস্থায় বিভিন্ন পশুর দেহে এক প্রকার তুরস্ত কীট আসিয়া আশার লয়। ইহারা পশুর চামের মধ্যে বাসা করে। ফলে তাহার দেখের নানা স্থানে ক্ষত উৎপন্ন হয়। এই ক্ষত দারা চাম্চার ইংরাজীতে কয শ তি **হ**য় ना । Ь¥ ফাত্ৰ worble hole এরপ অৰ্থাৎ warble নামক পোকা ছাবা উৎপন্ন ক্ষত বলা হয়। অনেক সম্য আবার পশুৰ গায়ে মার্কা দিতে গিয়াও কেহ কেহ এমন দাগ দিয়া থাকেন মাহাতে ইহার চামডা পর্যন্ত জ্থম হইয়া যায়। এরণ নাকা ধারাও চামড়ার মূল্য কমিয়া যায়। তার পর গৃহপালিত পশুগুলি অনেক সময় কাটা তারের বেডার উপর প্রিয়া ক্ষত বিক্ষত হয়। এরপে ক্ষত দ্বারা পশুব চামের দাম কমিয়া যায়।

পশুর দেহ হইতে ছাল ছাড়াইবার সময়েও
সত্তর্ক হওয়া প্রয়েজন। যাহার কোন অভিজ্ঞতা
নাই এরূপ ব্যক্তিকে ছাল ছাড়াইবার কাজে
নিযুক্ত করিলে সে নেখানে পুনী চামড়া কাটিবা
দের, ছালের সঙ্গে মাংস এবং অন্ত অপ্রয়েজনীয়
পেশী ইত্যাদি উঠিয়া আসে। ইহাতে মোটের
উপর চামড়ার মৃল্য কমিয়া যার। সত্তর্ক এবং স্থাকক
লোকের ছারা ছাল ছাড়াইবার ব্যবস্থা হইলে
একটা আন্ত চামড়া পাওয়া বায়; তাহাতে কাটাং
কুটি থাকে না। ফলে সেই চামড়াই উৎকণ্ট
বলিয়া বিবেচিত হয় এবং তাহার দামও বেশী
পাওয়া বায়।

## কাঁচা চামড়া তাজা ছাথিবার উপায়

পশুর ছাল থাঁহারা বিভিন্ন কারখানাম কিয়া বিদেশে প্রেরণ করেন তাঁহাদের পক্ষেও কয়েকটি

কার্য্য সাবধানতার সহিত করা কর্ত্ব্য। ইহাতে ক্ষতির আশহা নিবারিত হইবে এবং ছালটি (raw hide) তাজা অবস্থায় থাকিবে। বিভিন্ন পশুর দেহ হইতে ছাল ছাডাইয়া লইয়াই ২০০ দিনের মধ্যে তাহা পাকা করার জন্ম কার্থানায প্রেরণ করা সম্ভবপর হয় না। তারপর চুই একটা ছাল হস্তগত হইলেই তৎক্ষণাৎ কোন কার্থানাই পাকা করার কাজে লাগিয়া ঘাইতে পারে না। এক দক্ষে অনেকগুলি চান্ডা একত্র দংগ্রহ করিলা পাকা করার কাজে হাত দিতে হয়। এইজন্স गर्ण हे नगरवत खरवा छन । निरम्हण याँ होता পশুन ছাল রপ্রানী করেন ওঁ'হাদের পক্ষে তো কথাই নাই। দেশেব নানা স্থান হইতে ছাল সংগ্ৰহ করিয়া একএ জড় করিতেও অনেক সময় লাগে। অতঃপর মাল বক করিয়া বিদেশে প্রেরণ করিতেও এক মাদ কাল অসতঃ কাটিধা যাধ।

এই দীর্ঘ সময় চামড়াকে তাহার স্বাভাবিক অবস্থায় রাপা যায় না। ছুই এক দিনের মধ্যেই চামড়া পতিনা যায় এবং তাহা ক্রমেই পচিতে থাকে। অধিকস্থ তাহা হুইতে এমন চুর্গন্ধ বাহিব হয় যে, মাতুনের পক্ষে তাহা সহ্য করা সম্ভবপর হয় না। এই চুর্গন্ধ এবং পচা নিবারণের জন্ম অক্স উপায় অবলম্বন করিও থাকেন। যথা:—Salting, Drying, Dry salting, Freezing এবং Sterilizing

#### SALTING

দামরিক ভাবে বিভিন্ন পশুর কাঁচা চামড়া রক্ষা করিবার জক্ত হুনের প্রলেপ দেওরা যাইতে পারে। ইহাকেই ইংরাজীতে Salting বলে। হুন মাথাইরা দিলে চামড়ার রদ আতে আতে বাহির হইয়া আদে।
তাহার ফলে পচিয়া ঘাইবার সন্তাবনা দ্রীভূত
হয়। চামড়া হইতে সতর্কভাবে মাংসের কণা.
পেশী এবং রক্তাদি দ্রীভূত করিয়া উহাকে বেশ
পরিকার পরিছের করিয়া বেশী মাতায় হল মাধাইয়া রাখিলে কাঁচা চালড়া বংসরাধিক কাল পর্যন্ত
অক্ষ অবস্থায় রাখিতে পারা যায়। অল্ল দিল
রাখিবার জন্ত বেশী করিয়া হল মাধাইবার
প্রেরাজন হয় না। সামান্ত হল দিলেই চামড়া
করেক মাস অব্যাহত থাকে। সেইজন্ত আজ
কাল বিলাতের প্রায় প্রত্যেক কারণানাতেই গ্রাম্ম
ও শরং ঋতুতে কাঁচা চামড়ার সহিত অল্ল
পরিমাণে লবণ মিশ্রিত করিয়া রাখা হয়। কেহ
কেহ শতকরা ২৫ ভাগ করিয়া হল ব্যবহার
করিবার পক্ষপাতী।

বিলাতের অনেক স্থানে কাঁচা চামড়া প্যাক্ করিয়া 'মুগুত্র পাঠাইবার পূর্মে উহার সহিত জন মিশাইয়া ঠাণ্ডা সেলের गरशर এমনই ভাবে স্তপীকৃত করিয়া রাগা হয় যে, চামের মধ্য হইতে রুস ও জালীয় ভাগ নিঃসারিত হইয়া নীচে পড়িয়া ঘাইতে পারে। তুন মাথাইয়া চর্ম রক্ষার এই যে প্রণালী—তাহাও একেবারে দোন ক্রট শ্ৰ नद्ध। ज्यानक সময়ে কাচা চানভার উপর এমন দাগ পড়িয়া যার যে, তাহা কিছুতেই দূর করা যায় না। কেছ কেছ বলেন থে, মুনের মধ্যে লোহার যে অংশ মাতে তাহা খারা চামভা ক্ষয় হটয়া যায় বলিয়াই এরপ মারাত্মক দাগ উৎপন্ন হয়। সে যাহাই হউক, পরিষার পরিচ্ছর অবস্থায় খাঁটি মুন মিশাইলে এরপ দাগের সম্ভাবনা অনেকটা হাস পায়।

Drying:—কাচা চাম । বৌলে শুকাইয়া লওয়াই সাধারণ লোকের অভ্যাস। শুকাইয়া

গেলে চাম অনেকটা শক্ত হয় এবং তাহার পচন হুর্গন্ধ দূর হয় বটে; কিন্তু পরে পাকা করিবার বেলায় অনেক অস্থবিধা ঘটে। ব্যবসায়ের দিক इटेट अवान अध्विता এই त्व. एकारेबा नहेतन চাম ছাব ওজন হ্রাস পরে। ফলে মূলোর দিক হইতে প্রচুর ফতি হয়। গ্রীম প্রধান দেশ গুলিতে প্রায়ই এই প্রণালী ঘাবা প্রথমতঃ কাঁচা চামড়ারক্ষাকরাহন। ইহাতে অস্ত্রিধা নিতান্ত কম নহে। শুকাইতে দেবা হুইলে ইতিমধ্যেই চামছা পতিয়া যায়। আবার বেশা ভাঙাতাড়ি কবিয়া শুকাইলে চানের বাহিরের নিকটাই কেবল শুদ্ধ হয় এবং ভিতরটা কাচাই থাকিলা যার। ফলে ভিতবের দিক হইতে উহা পচিতে থাকে এবং বিষম তুর্গন্ধ বাহির হয়। তার পর চামড়ার সকল স্থল সমান পুণ হয় না; এক স্থান হণত খুণ বেশা পুরু এবং অপর স্থান আবার পাতলা, কাজেই সমানভাবে উত্তাপ দিলে সকল স্থান এক সঙ্গে শুক্ ইতে পারে না। এই সমস্ত নিময়ে বিশেষ मठर्क रुख्या প্রয়োজন।

একট চাৰভার মার 43 শুস হইতেছে—পোকা। 37 हो गड़ा প্রায়ই পোকায় কাটিয়া থাকে। তজ্জন্ত Naphthalene or Arsenic প্রমুখ ঔবধ ছড়াইয়া দিতে হয়। স্কাপেকা অস্থ্রবিধার কথা এচ যে, পাকা করিবার পূবের যখন চামড়াকে ঠিক কাচা অবস্থায় কিরাইরা আনিতে হয় তথন যথেষ্ট বেগ পাইতে হয়। ইহাতে পরিশ্রম বেশী লাগে বলিয়া পাকা कतांत्र तात तुकि भाषा जात्नक मनब त्मथा यात त्य, শুষ্ক চামডাকে কাঁচা করিতে গিয়া শতকরা ১০ ভাগ কমিগা গিয়াছে।

Dry Salting:—কাঁচা চামড়াকে তাজা রাধিবার পক্ষে এই প্রণালী পরম উপযোগী। কতকটা শুকাইয়া লইয়া চামড়ার গায়ে হন মাধাইতে হয় এবং আবার শুকাইতে হয় ; এবং প্রয়োজন হইলে পুনরার হন মাধাইতে হয়। এই রূপে শুক্ষ করা ও হন মাধানোর যে প্রণালী তাহাকেই ইংরাজীতে Dry Salting অর্থাৎ Drying and Salting বলে। দক্ষিণ আমেরিকার দর্কত্রে এই প্রণালী অহুস্তে হইয়া থাকে। হন না মাধাইয়া কেবল রৌদ্রে শুকাইলে চামের যে দোষ ঘটে উহাতে দেই দোষ কিয়ৎ পরিমাণে নিবারিত হয় বটে, তবে কেবল হন মাধাইয়া চামড়া তাজা রাখিবার যে প্রণালী তাহার সহিত তুলনা করিলে মনে হয়, Dry Salting প্রণালী দর্কোৎকট নহে।

Freezing: — অতিরিক্ত হিমের মধ্যে চামড়াকে রাথিয়া উহার জলীয় ভাগ একেবারে জ্মাইয়া ফেলা যাইতে পারে। উহাতে চামের পচা নিবারিত হয়। মোটের উপর এই প্রণালী মন্দ নহে। তবে চামড়া জমিয়া গেলে যদি উহার উপর জল ছড়াইয়া পড়ে তাহা হইলে চামড়ার অন্তঃস্থিত তব্তগুলি ক্ষতিগ্রস্ত হয়। চীনের অধিবাদীরা Freezingএর সাহায্যে চামড়া তাজা রাখে।

Sterilising:—চামড়াকে একেবারে বীজাণু বিহীন করিলেও তাহা অক্স্ন রাথা যাইতে পারে। এরূপ অবস্থায় চামড়া পচিয়া যাইবার সন্তাবনা থাকে না। অস্ত্র চিকিৎসা করিবার পূর্বের অনেক ডাক্তার রোগীর দেহের অংশ বিশেষ Sterilize অর্থাৎ জীবাণু বিহান কবিয়া ফেলেন। ইহাতে রোগীর ক্ষত বিঘাক্ত হইতে পারে না কিম্বা পচিতে পারে না। চামড়া তাজা রাথিবার জক্তও অনেক বিশেষজ্ঞ এই প্রণালী অবলম্বনের পক্ষণাতী; তবে এপর্যান্ত এমন কোন কার্য্যকরী উপায় অবলম্বিত হয় নাই—যাহার ফলে শেব পর্যান্ত চামড়া পাকা করিবার কোনই ক্ষতি হয় না।

'টেলিগ্রাম:— কলিকাতা হোটেল লিঙ টেলিফোন:— ক্যালগ্রেটেল



মিৰ্জ্জাপুর স্বোয়ার নর্থ, কলিকাতা।

(ক্ৰমশঃ )

মফ:স্থল হইতে আগত সন্ত্রান্ত নরনারীগণের কলিকাতায় বদ-বাদের সর্ব্বশ্রেষ্ঠ নিকেতন।

আথোজন ও সকল ব্যবস্থা অতুলনীয়। শ্রেণীভেদে দৈনিক চার্জ্জ:— ১০১, ৬১, ৪॥০ ও ৩১ টাকা। (মাসিক চার্জ্জ স্থবিধাজনক)

পত্র লিখিলে বিবরণ পুস্তিকা পাঠান হয়।



## ওয়াটার প্রফ্ প্রস্তুত প্রণালী

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর )

## কাগজকে ওয়াটার প্রুফ করার করমূল

Glue, gelatine বা এই শ্রেণীর অন্ত কোন
পদার্থকৈ bichromate অথবা chromate of
potash, soda অথবা aluminia এর সঙ্গে
একত্রে 'সলিউসন' আকারে মিশাইতে হইবে।
তাহার পরিমাণ ১ অংশ Glue বা gelatine এর
সঙ্গে ৭ ভাগ জল, তাপমান ১৬০ °F ( ৭১° c );
এবং ১ ভাগ Potash bichromate এর সঙ্গে
১৫ ভাগ জল মিশাইতে হইবে। তাই ফরম্লার
সঙ্গে পূর্ব্বেক্তি এনং ফরম্লার কেবল মাত্র হুইটি
বিষয়ে পার্থক্য আছে হথা—( ক ) Bath দেওয়ার
সময় যথন কাগজ সলিউসনের ভিতর দিরা সিক্ত
হইয়া বাহির হইবে, তথন Siphon pipes প্রিম্
ধারা চার্জ্জ করিয়া ১৬০°F ( ৭১° c ) ডিগ্রি
তাপমান রক্ষা করিতে হইবে।

(খ) কাগজ তখন গুকাইতে না দিয়া ৭ ফুট ব্যাস বিশিষ্ট গটি Steam cylindersএর উপর দিয়া অতিক্রম করিতে হইবে। এই Cylinder এর pressure ১৫ হইতে ২০ পাইও প্রতি ক্ষোয়ার ইঞ্চি থাকা চাই। এই সকল Cylinder এর pressure নির্গয় করার জক্ম ইহার সঙ্গে Gauges ফিট করা থাকিবে এবং তৎসঙ্গে Safety valves ও থাকিবে, যেন pressure অপরিমিতরূপে বাড়িতে না পারে। Bath room সুর্বদা অন্ধকার রাখিতে হইবে।

 । কাগজে acetate sulphate অথবা chloride of alumina সলিউসন আকারে লাগাইতে হইবে। তাহার পরিমাণ, যথা—

উক্ত পদার্থের কোনো একটার সহিত ৬ ভাগ জল; ১৬০° F (৭১°)। ৪৬৫নং করমূলার যে সকল অবস্থার অধীনে কাজ করিতে হইবে, এক্ষেত্রেও তাহাই দরকার। কেবল মাত্র bath দেওয়ার সময় ঘর অন্ধকাব না কবিলেও চলিতে পারে।

#### ৭। মিশ্রিত কর—

Ordinary olive oil 국는 জাগ Rape seed oil 국는 "

এই মিশ্রণের সঙ্গে ৮ ভাগ wax এবং ৮ ভাগ oil of turpentine মিশাইবে। অভংপর এই মিশ্রিত পদার্থকে হাতে অথবা 'মেদিনের' সাহাগ্যে কাগজের এক পৃঠে বা হুই পৃঠে লাগাইবে এই প্রণালীতে কাগজের যে ওয়াটার প্রফ কাগজ পাওয়া যায়, ভাহাপেক্ষা বেশী স্থায়ী হুইবে।

৮। প্যাকিং পেপার (Packing paper)।
পার্শেলাদি মোড়াইয়া দেশ-বিদেশে পাঠাইবার
জন্ম এই কাগজের ব্যবহার হয়। ইহা প্রস্তত্ত করিতে—১ কোয়ার্ট (Qt) জলে ৪ পাউও
white soap গলাইবে, ভিন্ন পাতে ১
কোয়ার্ট জলে ১২ আউন্স gum arabic এবং ৫
আউন্স glue গলাইবে। এই উভয় সলিউসন
একত্রে নিশাইয়া তাহা গরন করিবে। তারপর
কাগল উক্ত সলিউসনে ভিলাইয়া 'রোলালের'
(Rollers) ভিতর দিয়া অতিক্রম করিতে
হইবে; অথবা কেবলমাত্র ওকাইবার জন্ম
মূলাইয়া রাথিবে।

- (খ) প্যাকিং কাগজে জল প্রবেশ করিছে না পারে এমন অর্থাৎ water tight করিছে— > কোয়ার্ট জলে ১.৮ পাউত্ত white soap এবং ভিন্ন পাতে ১ কোয়ার্ট ১.৮ আ উষ্ণ gum arabic এবং ৫ ৫ আউষ্ণ glue মিশাইতে হইবে। এই মিশ্রণে কাগজকে ভিজাইয়া শুকাইবার জনা ঝুলাইয়া রাথিনে। এই কাগজে জল প্রবেশ করিতে বা ইহা হইতে জল বাহির হইতে পারিবেনা।
- Parchment paper 'পাডমেণ্ট' বা কৃত্রিম উপারে প্রস্তুত ছাগ-মেবাদি পশুর চামড়ার মত কাগজ—ইহার ভিতর তৈল জলাদি কিছুই প্রবেশ করিতে পারে না, যদি নিমোক্ত প্রণালীতে এই কাগজকে তৈরি গ্রম সলিউসনের মধ্যে ডুবাইয়া পরে শুকাইয়া লওয়া হয়।

হান ক্রা—Concentrated gelatine এর সঙ্গে শতকরা ২^{তু} বা ০ ভাগ Glycerine মিশাইয়া কাগজে লাগাইয়া শুকাইবে। জল ও তৈল এই 'পার্চমেন্ট' কাগজ ভেদ করিয়া বাহির

হইতে পারে না। যদি কাগন্তের 'ওয়টার প্রফা তৈরি করিতে হয়, তবে নিমলিখিত ফরমুলার সলিউসনে 'পার্চমেন্ট' কাগজকে ছুবাইয়া লইতে হইবে। যথা—Carbon bisulphide এর সঙ্গে শতকরা ১ ভাগ Linseed oil এবং শতকরা ৪ ভাগ India rubber মিঞ্জিত করিবে।

- (খ) সূতা কিম্বা পশ্মি কাপড়কে ভাল করিয়া ধুইয়া লইতে হইবে যেন তাহাতে মাড়. আঠা ইত্যাদি কোনো প্রকার দ্বিতীয় পদার্থ বিদ্যান না থাকে। পরে কাপড গুলিকে সামান্ত পরিমাণ paper pulp মিখিত জলে ডুবাইবে। paper pulp থাছাতে কাপডের ছিচে ভাল করিয়া প্রবেশ করে, তজ্জন্য 'রোলারের' মধ্যে করিতে হইবে। এই কাজ অ তিক্রম হইয়া গেলে পরে কাপড়কে Sulphuric acid of switable Concentration এর মধ্যে ড়বাইতে হইবে। অত:পর aqueous ammoniaর মধ্যে পুন: পুন: এমন ভাবে ধুইতে হইবে যেন উক্ত এসিডের নাম গন্ধ মাত্রও না থাকে। অতিরিক্ত জলীয অ শ দূর করাব মধ্যে 'প্ৰেদ' জনা পরে কাপডকে 'রোলারের' করিতে হইবে। ইহার পরে felt দারা আবৃত অক্স হুইটি রোলারের মধ্যে চাপিয়া শুকাইতে হইবে এবং তৎপর বথারীতি ইপ্রি ধারা সমান করিয়া পাট করিতে হইবে।
- ১০। ছাদ হইতে জল পড়া নিবারণ বা Roofing করিতে পুরাতন থবরের কাগজের উপর গরম আলকাতরা (Hot coal tar) ছই তিন বার ক্রস ঘারা লাগাইলে তাহা 'ওয়াটার প্রফ' হিসাবে ব্যবহার করা চলে।

## ছাদ ওয়া**টার প্রফ**্করার ফ**র**মুলা।

১। ছাদে এক রকম রং ( paint ) লাগাইয়া ভাষারা ছাদ হইতে জল পড়া নিবারণ করা যায়। Roofing paper তৈরির জন্য বে paint ব্যবহৃত হয়, তাহা ছাদেও ব্যবহার করা ৮লে। তাহার ফ্রমূলা এইরূপ, যথা—

Fat oil 9 Coal tar এর অতি উষ্ মিশ্রণের সঙ্গে rosin গলাইবে। Sulphide of barium এবং Sulphide of zinc অতি স্পাভাবে মিশাইয়া পূর্ব্বোক্ত মিশ্রণেব সঙ্গে একত্রিত করিয়া তাহার coating ছাদে লাগাইলে জল পঢ়া নিবারণ হয়।

২। বৈজ্ঞানিক Roedelius এর মতে নিয়-লিপিত ফরমূলা ছাদ 'ওয়াটার পফ' করার পক্ষে অতিশয় ফলপ্রাদ।

Distilled coal tar	২৫ ভাগ
" Pine tar	7Þ ″
Silicie acid	٠, ۵۲
Magnesia	٧٠ "
Linsecd oil	٠, ا
Anthracens oil	۰, خ
Oxide of Iron	ь,
Lead	b- u

এই সকল পদার্থ ২১২° Fি তাপমানে খুব ভাল করিয়া মিশাইলে তাহা ঘন হইয়া কাদার মত হইবে। এই পদার্থ যদি অল্প মাতার ছাদে লাগানো যায়, তবে ১২ ঘণ্টার মধ্যে সিমেণ্টের মত হইয়া বসিয়া যাইবে। ইহার সক্ষে 'গ্যাটা পার্চার সামঞ্জস্য আছে।

Silicate of sod 1

>। ছাদের ছিদ্র বন্ধ করিবার সর্কোংর উপায়—তাহার ফরমূলা এইরূপ, যথা ;—

Common rosin	৫৬ পাউ	છ
Paraffine Crax	٠ ،	
Calcined flint	¢ • "	
Raw Linseed oil	ं शाह	न
Red lend	০ পা উ	છ
Wood tar	ير د	
Slaked lime	٠	

Oil কে Red lead এর সঙ্গে সিদ্ধ করিবে, Rosin এবং wax গলাইবে, Tar এবং lime একত্রে গ্রম করিবে এবং ভাঙা Oil mixture এর সঙ্গে মিশ্রিত করিবা পরে Calcined flint মিশাইবে। এইরপ সমস্ত জিনিয় সম্পূর্ণরূপে মিশ্রিত করিলে যে পদার্থ উৎপদ্ধ হইবে, ভাঙাতে অব্যর্থ ছাদের সকল রকম ছিদ্র বা কাটা বন্ধ করা চলে।

- ২। এক প্রকার কাল রং এব পেণ্ট প্রস্তুত করা যায়, যাহাকে সাধারণতঃ American Roof paint বলা হয়। একটা নির্দিষ্ট পরিমাণের আলকাতরার (Coal tar) সঙ্গে যে পরিমাণ চুণের জল (Lime water) দিলে পরিমাণ মাফিক হয়, সেইনতে চুণের জল দিবে। তথন ইহা ছাদে ব্যবহার করার উপযুক্ত হইবে। যদি এই পেন্টের সঙ্গে সামান্ত পরিমাণে ভাল Brunswick black মিশান হয়, তবে ছাদের জ্যোতিঃ বৃদ্ধি পাইবে।
- ত। উক্ত আমেরিকান কৃষ্ পেণ্ট পীত or brown রং এর প্রস্তুত করা যায়; যথা—কাল রং এর তৈরি করিতে যে ফরমূলা সেইমত কাজ করিয়া তাহার সঙ্গে Strong venetian red

১২ গালন

মাত্র পীতবর্ণ করাব জন্ম গোগ করিয়া মিশাইতে इटेरव ।

৪। আমেরিকান রুফ পেন্টকে মেটে রু (dark) করিতে যে ফনমুলার প্রয়োজন, তাহা এইরূপ, যথা--

Common rosin ৪২ পাউগু Raw Linseed oil २३ शानन Stout terchine 3 ... Paraffine wax ৪ পাউণ্ড Powdered slate 38 .. Gas tar

٠. 84

Rosin এবং wax কে একত্রে গলাইবে এবং তাহা oil ও terebine এর সঙ্গে মিশাইরা খুব নাড়িবে ; তারপর Powdered slate এবং gas tar মিশাইয়া সমস্ত পদার্থকে নাড়িয়া সম্পূর্ণরূপে মিশাইবে।

ছাদের কাটা বা ছিদাদি বন্ধ করিতে এই পেন্টকে একটু গ্রম করিয়া হাতা দারা ফাটা জারগায় ঢালিতে হটনে এবং একটা ছাঁচালো লোহা ঘারা গর্ভের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দিবে। **(म**७ श्रोतन नांशाहरू इहेत्न. भाषत ना हेहेता জিনিয়ে দেওয়ায় প্রস্তুত হুইয়াছে, তাহা অতি ক্ষা রূপে গুড়া করিয়া তাহার সঙ্গে এই পেন্ট মিশাইতে হইবে। পরে তাহা গরম করিয়া পটির (putty) মত লাগাইবে। তারপর যথন তাহা ঠাণ্ডা হইয়া যাইবে, তথন অতিরিক্ত পেণ্টকে চাঁচিয়া ফেলিয়া উপরিভাগ সমতল করিয়া लहेटर। क्षिटित छान, टीवाका, निमान छान. नांनी (guts), बारतन्त्रा, parapetes, window eills ইত্যাদি মেরামত করার পক্ষে এই পেণ্ট षाि उरकृष्टे। ইहा damp proof विनेत्रा जिल्ला বা দাঁতিষেতে জারগার লাগাইলে ঠাণ্ডার হাত

হইতে পরিতাণ পাওয়া যায়। জল ইহার মধ্যে কিছতেই প্রবেশ করিতে পারে না। ইহা সূর্য্যের উত্তাপ বা ঠাণ্ডায় আক্রান্ত হয় না। ফলত: ফাটা ছাদের পক্ষে ইহার মত উৎক্লপ্ত পেণ্ট আর মাৰিকত হয় নাই বলিলেই চলে।

¢। নিম ফরমূলা মতে Elastic বা স্থিতি-স্থাপক গুণবিশিষ্ট রুফ পেণ্ট প্রস্তুত করা যায় ६थ1-

Gum shellac ৭ পাউত্থ Soda crystals Water

উপরোক্ত পদার্থগুলিকে কডাইতে করিয়া আত্তণের তাপে রাগিনে। তথু সাধারণ আগুনের তাপে গ্রম করিলেই চলিবে, বেশী সিদ্ধ করার প্রয়োজন নাই। যথন পদার্থগুলি একেবারে গলিয়া যাইবে ( ২।) घन्টার মধ্যেই গলিয়া যাওযার সম্ভব), তথন কড়াই হইতে তুলিয়া কেনেস্তরার মধ্যে রাথিয়া ভাল করিয়া ভিপি লাগাইবে। এই মিশ্রণের ১ গ্যালনের সঙ্গে ১ গ্যালন সাধারণ রং ( paint ) মিশ্রিত করিয়া তাহা ছাদে ব্যবহার করা চলে। রং মিশাইয়া রাথার দরুণ মিশ্রণের গুণের কোনো পার্থক্য বা ঢাকিয়া রাখার ক্ষমতার কোনো তারতম্য হইবে না। ইহা ষড়শ্লতুতে সমানভাবে থাকিবে( weather proof) এবং কাঠ বা ধাতুর উপর ও ব্যবহার করা চলে।

•। Light বা পাতলা রুফ পেণ্ট এই ফরমুলায় তৈরি হইতে পারে, যথা-

Common rosin ৪২ পাউণ্ড Raw Linseed oil २३ भागन Stout terebine ১৪ পাউত্ত Paraffine wax Powdered Lime stone ₹ ,,

১। Sailcloth বা নোকা বা জাহাজের পালের কাপড় ওয়াটার প্রফর্ প্রস্তুত করার ফরমুলা।

যদি পালের কাপড় ভিজা অবস্থার ফেলিয়া রাগা হয় অথবা ভিজা অবস্থায় গুট।ইয়া রাখা হয়, তবে ইতা পচিয়া যায় এবং ইহার উপর যে জলের দাগ ধরিয়া যায় ভাছা এমন কি,ক্লোরাইলা দিয়াও উঠানো যায় না। যদি মেলা অবস্থায় শুকাইয়া খায়, তবে কাপড় নষ্ট হইতে পারে না। অবখ্য যে নৌকা বা জাহাজে অনেক মাঝি-মালা থাকে কেবল ভাহারা এভাবে শুকাইবার ব্যবস্থা করিতে পারে কিন্তু অনেক সময় ক্রমাগত বৃষ্টিব জন্ম তাহা সভব হয় না। আর যে সকল নৌ-বানে বেশী নাল্লা থাকে না. তাহাদের ঐ ভাবে পাল শুকাইবার ব্যবস্থা করা সুক্রিন। সাবান লাগাইয়া বুরুদ দিয়া ঘসিলে জলের দাগ উঠিতে পারে। অনেকের ভল ধারণা আছে যে পরিষ্কার জলে ধুইয়া রৌদে শুকাইলে আর পালের কাপড়

नष्टे श्रेटिक भारत ना । यनकः भारतत कांभक्रक নিরাপদ রাথার জন্ম জলে অভেগ্ন অর্থাৎ ওয়াটার প্রফা করা দরকার। প্রথমে মাড় সম্পূর্ণরূপে ছাড়াইয়া ফেলিতে হইবে। পরে 'কষ্টিক সোডা' বা হব-মুরার বা malt এর ভিতর অস্তত: ৬ থণ্ডের 'রোল' একত্রে দিদ্ধ করিবে। 'কষ্টিক সোডা' থব সতেজ হওয়া দরকার। কিন্তু পরে Dilute Hydrochloric acid এ ধৃইলে আর বার বার ধোয়ার প্রয়োজন হয় না। প্রতি বারেট প্রক্রিয়া শেষ হইলে পালটা ঝুলাইয়া গুকাইতে হইবে: তথন Cylinder এর উপর কাপড় কিছু কোঁকডাইয়া ছোট হইবে। জলে কাপডকে অভেগ বা 'ওয়াটার প্রফ' করার জন্ম Solution of alum এবং phenylate of lime ব্যবহার করা হয়। তারপর কাপড়কে চুইটি রোলারের মধ্য দিয়া অভিক্রম করিবে; উপরের টি-ধাতু-নির্মিত ও নীচের রোল টি কাগজের হটবে। অতঃপর Soda silicate দ্বারা প্রক্রিয়া শেষ করিবে !

ম্যালেরিয়া বীজামু নন্ট করিতে

টিলিপ্রাফির

টিলিপ্রাফের মতই থরিত কার্য্যকারী।
জরে. বিজরে বা জর অবস্থার পেটের অসুথ
থাকিলেও পেবন করা চলে।

২৪ ক্লন্ডেক্ড খ্রীটি মার্কেড
(জিতাল) কলিকাতা।



## কৃষি-সার

সার ভিন্ন ক্রিকার্ধ্যে সফল কাম হওয়া সম্ভবপর
নয়। বর্তুমানে আমাদের দেশের জ্মির উর্ব্বরতা
শক্তি কমিয়া গিয়াছে। ইহার কারণ কি? আমি
মনে করি বিদেশে আমাদের দেশের সার চালান
হইয়া য়য়, এজন্তই আমাদের দেশের জমির
উৎপাদিকা শক্তি কমিয়া য়াইতেছে। কি পরিমাণ
সার বিদেশে রপ্তানী হয় তাহার তালিকা নিয়ে
দিলাম।

প্রতি দেকেণ্ডে

প্রতি দেকেণ্ডে

প্রতি দেকেণ্ডে

প্রতি দেকেণ্ডে

প্রতি দেকেণ্ডে

কবল মাত্র গোবর সার দিয়া জমি চাষ করিতে
হইলে বিঘা প্রতি ১০০ মণ গোবর সার লাগে।
গাছের আহার্য্য ১০।১১ প্রকার; তাহার মধ্যে
নাইট্রোজেন, ফলোরিক এসিড ও পটাশ এই ৩টা
জমিতে থাকিলে প্রচুর পরিমানে ফদল পাওয়া
যায়। মাটার জৈব পদার্থে নাইট্রোজেন থাকে।
জৈব পদার্থ মাটার উপরের স্তরেই অধিক পরিমাণে
থাকে। ফলোরিক এসিড ও পটাশ মাটার যত

নিয়ন্তরে যাওয়া যায় ততই অধিক দেখা যায় ৷

নাইট্রোজেন গাছের সৌন্দর্য্য বাড়ায় ও অব-য়বের পুষ্টি সাধন করে। নাইট্রোজেনের অভাবে গাছ অক্টান্ত আহার্য্য সংগ্রহে সমর্গ হয় না।

ফন্টোরিক এসিড ফল হওয়ার সাহায্য করিয়া করিয়া থাকে। ফলের গাছের পক্ষে ফন্টোরিক এসিড অত্যস্ত উপকারী। ধান, গম প্রভৃতি শয্যের পক্ষেও ফন্টোরিক এসিড অত্যস্ত আবিশ্যক।

পটাশ ধারা ফদলের খেত সার প্রস্তুত হয়। পাট ও তুলা প্রভৃতি গাছের পক্ষেও পটাশ অত্যন্ত আবশুক। সোরা চূর্ব, গোবর ও বৈল প্রভৃতি করিলে সারে নাইট্রোজেন আছে।

হাড়ের গুড়া কিলা গুট্কী মাছ চূর্ব ব্যবহারে ফকোরিক এসিডের কাজ দেয়। ভক্ম সারে প্রচূর পবিমাণে পটাশ আছে। পৃথিবীর সকল প্রকাব গাছ, লতা, পাতা ও জীব জন্ত পচিয়া জৈব পদার্থ হয়। গোবর সার ছারা ও জৈব পদার্থের আভাব পূরণ করা বাইতে পারে। কিন্তু সকল জমিতে গোবর সার দেওয়া সম্ভব পর নহে। সব্জ্বসার ছারা ঐ অভাব পূরণ করা বাইতে

পারে। কোন গাছ বা লভাকে ছোট অবস্থায় কাটিয়া পচাইয়া মাটার সহিত মিশাইলে যে সার হয়, ভাহাই সবুক্ত সার।

সবুজ সারের ব্যবহার খারা জৈব পদার্থের অভাব পূরণ হয়, কিন্তু যবক্ষার জানের অভাব সম্পূর্ণ রূপে মিটে না। যবক্ষার জান ব্যতীত গাছ কিছুতেই বড় হইতে পারে না। বরবটা, ধৈঞা, শন, চিনা বাদাম ও কলাই জাতীয় গাছ যবক্ষার জানকে নিজেদের থাতোপযোগী করিয়া লইতে পারে। উপরোক্ত গাছ গুলির শিকড়ে ছেটে দানা হয়। এই দানাগুলি যবক্ষার জানে পূর্ব। মাটাতে এক প্রকার ছোট জীবাণু আছে। এই জীবাণু গাছের শিকড়ে যবক্ষার জানের দানা বাধিয়া থাকে।

অধিকাংশ হানে বরবটাও ধৈঞা সব্জ সার রূপে ব্যবহৃত হয়। এই গাছগুলি থারাপ জমিতেও শীঘ বাড়ে। চীনা বাদামের গাছও সব্জ সার রূপে ব্যবহার করা যায়। শন গাছও সব্জ সার রূপে ব্যবহার করা যায়।

বরবটা অপেকা থৈঞাতে জৈব পদার্থ বেশী পাকে। সব জাতীয় ফসলেই থৈঞা ও বরবটা ধব্দ সার রূপে ব্যবহার করা যায়। ধানের জমিতে বরবটা অপেকা থৈঞা সব্জ সার ব্যবহারে অধিক ফল পাওয়া যায়

সকল প্রকার সর্জ সারেই ডালপালা কচি থাকিতে গাছ গুলি জ্মীতে চবিয়া দিতে হয়। গাছ কচি থাকিতে সহজে মাটার সঙ্গে মিশে। বড় গাছের দানা গুলিতে যবাক্ষার জ্ঞানের শক্তিকামিয়া যায়। বরবটীর স্থটি লইয়া গাছ গুলিকে সর্জ সার করিলে ভাল সর্জ সার হইবে না।

সব্জ সারের বীজ কোন্ চাষের জমীতে কোন মাসে বপন করিতে হয় তাহা নিমে লিখিত হইল। ধানের জমিতে বৈশাধ জ্যৈষ্ঠ মাসে আলু, গম, পেরাজ, কপি ইত্যাদি চাষের জমির জ্ঞা আযাঢ় প্রাবণ মাসে!

বেলে ও বেলে তুয়াশ্লা মাটাতে সবুজ সার ব্যবহার করিলে বেশ ফল পাওয়া যায়।

পূর্ব্বেই লিথিয়াছি ধানের জমিতে থৈকা সব্জ সার ব্যবহার করিতে হয়। জমি ২।০ বার চাষ করিয়া বিঘা প্রতি ও সের ধৈকার বীজ বপন করিতে হয়। বপনের পর অমিতে আর একবার চাষ দিয়া মই দিতে হয়। বপনের এক মাস বা দেড় মাস মধ্যে গাছ গুলিকে জমিতে চবিতে হয়। ধৈকা সব্জ সার ধারা ধান খুব ভাল হয়। একবার কাল বেলে জমিতে ধৈকা বপন করিলে মাটাকে দোয়াশলা করা যায়। বরবটা ধারাও এই উপকার পাওয়া যায়।

চ্প ও একটা সার। অনেক দিন পতিত রহিয়াছে এইরপ জমিতে চ্প সার বাবহার করিলে বিশেব ফল পাওয়া যায়। ন্তন চ্প বাবহার না করিয়া হুই তিন মাস জলে ভিজাইয়া রাখিয়া পবে বাবহার করিলেই তাল হয়। খড়ি মাটা, শাম্ক, মার্কেল পাথর দগ্ধ করিয়া চ্প প্রস্তুত করা হইয়া পাকে। সব্জ সার বাবহারের পর জমিতে চ্প বাবহার করিলে বিশ্বা যায়। ঀাদ বৎসর পর পর জমিতে চ্প দিলে জঙ্গলের মাটা, অম রস যুক্ত পাক মাটা, প্রভৃতিতে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। ত্ল জাতীয় ফসলের জফ্ল বিলা প্রতি এক সের চ্প দিতে হয়। ভাটিতে চ্প প্র্যোগ করা উচিত নহে। কলাই জাতীয় উদ্ভিদের জফ্ল বিলা প্রতি ৫ সের চ্প প্রেয়াগ করিতে হয়।

চূণের ব্যবহার মারা পোকা মরে, মৃত্তিকার অমুত্বনাশ করে,আটালো মৃত্তিকা হাতা করে,উদ্ভিদের রোগ নাশ করে, যবক্ষার জান সংগ্রহের ক্ষমতা বাড়ে, কাঁচা সার পচায় ও পত্র সার প্রস্তুত করে, মাটীর উর্ব্যরতা বাড়ে ও কলাই জাতীর ফসলের উপকার হয়।

লবণ সার ব্যবহার করিলে কলাই জাতীয় শশু জন্মে না। সমুদ্র হইতে ১০০ মাইল মধ্যে এ জন্মই কলাই জাতীয় উদ্ভিদ ভাল রূপ জন্মে না।

বে জমিতে চূণ সার অধিক পরিমাণে আছে সেই জমিতে বিঘা প্রতি ২০ সের লবণ সার ব্যব-হার করিতে হয়। কার্পাস চাষে লবণ সার ব্যবহার করা উচিত। উদ্ভিদের রে:গ, পোকা নাশ করিতে হইলেও লবণ সার ব্যবহার করিতে হয়।

বাধা কপি, পেরাজ, টম্যাটো, ম্যান গোল্ড, বীট প্রভৃতির জমিতে বিলা প্রতি ৩০।৪০ সের চূণ ব্যবহার করা উচিত। সমুদ্র হইতে ১০০ মাইলের মধ্যে হইলে দরকার হয় না। থর্জুর ও বাদামের গাছের গোড়ায় রোপণের পর বংসর লবণ সার দেওয়া যাইতে পারে।

করেকটী রাসায়ণিক সারের নাম লিথিয়াই এই প্রবন্ধ শেষ করিব। পরে রাসায়ণিক সার গুলির গুণ বর্ণনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

নাইট্রোজেন্ প্রধান রাসায়ণিক সার— সাল্ ফেট্ অব্ এমোনিয়া, নাইট্রেট্ অব্ সোডা, ক্যাল্সিয়াম সাইনামাইড প্রভৃতি। ফ্রােরিক এসিড প্রধান রাসায়ণিক সার— স্থপার ফফেট, পাথর ফফেট, বেসিক শ্লাগ, হাড়ের গুড়া প্রভৃতি।

পটাশ প্রধান রাসায়ণিক সার—কারবনেট্ অব্পটাশ, মিউরিয়েট অব্পটাশ,সালফেট্ অব্ পটাশ, ক্লোরো অব্পটাশ প্রভৃতি।

এতদ্ভিদ্ন আরও কতকগুলি রাসাদ্বণিক সার আছে। সার গুলির নাম নিমে লিখিত হইল।

লিনোফস, নাইট্রোজো, ডাই এনোফস্ও এমোফস্ নাইপেট্রাস্কাপ্রভৃতি।

এী সুধার কুমার নন্দী মজুমদার

মাতার প্রত্যাদেশ প্রাপ্ত



পুনরায় সাধারণের উপকারাথে বিতরণ হইতেছে। অতই পত্র লিখুন কারণ পুরুষকার দৈবশক্তির অধান। ইহা ধাবণে মোকদুমায জয়লাভ, চাকুরা প্রাপ্তি, কার্য্যোন্নতি, ছুরাবোগ্য ব্যাধির শান্তি, সৌভাগ্য লাভ, ব্যবসা বাণিজ্যে উন্নতি ও বন্ধ্যানারী পুত্রবৃতী হয়।

পত্র দিলেই নিঃমাবলী পাঠান হয়। শ্রীশ্রীকুণ্ডেশ্বরী মাতার মন্দির, কুণ্ডা, পো: ( এস, পি )

মার ৭ টী উমধ । পকেট কেসওপুস্তক সহ (মূল্য৪। আলা মার ১৪টা উমধ । পকেট কেসওপুস্তক সহ (মূল্য৪। আলা ইয়া দারা শকল টোল আলোক্য ২ইডেছে, চিকিৎসা প্রশালী পুস্তকর উন্থ





#### লবণ রক্ষার উপায়

মাটীর পাত্রে লবণ রাথিয়া উহার সব অংশ माजिए भुजिया तांशित नवण अन इहेया घाय ना ।

## ধেজুর গুড়

যে হাড়ীতে খেজুর গুড় রাখা হইবে, তাহার তলদেশ ছিদ্র করিয়া উহাতে থেজুর গুড় রাণি-বেন। সমস্ত তরলাংশ ঐ ছিল্ল দিয়া বাহির হট্যা গেলে ঐ হাঙিটি শুষ্ক স্থানে রাথিয়া দিবেন। তাহা হইলে থেজুর গুড দেড় বংসর পর্য্যন্ত ভাল অবস্থায় থাকিবে।

#### কাপড কাটা পোকা

কেরোসিন তৈলে অতি সহজে দ্রীভৃত হয়। একটা স্থাকডা কেরোসিন তৈলে ভিজাইয়া খুটার সহিত বাধিয়া রাখিলে পোকা বা পিপিলীকা দূরীভূত হয়।

## গুড়িপানা

ঐ পুকুরে বড় বড় পানা আনিয়া ফেলিলে গুড়ি দেখিতে উজ্জন হয়। পানা উহার সহিত লাগিয়া থাকে। তথন ঐ বড

পানা গুলি ফেলিয়া দিলে সঙ্গে সঙ্গে গুড়ি গুড়ি পানা থাকিবে না।

## মুখের মেছেতা তুলিবার উপায়

সোহাগায় খই লেবর রুসের সৃহিত মিশ্রিত করিয়া ৪া৫ ফোটা গোলাপী আত্য দিয়া খলে মাড়িয়া ব্যবহার করিলে মুখের মেচেতা দূর হয়।

#### গলার ক্ষত

সিরাপ ব। মধুর সহিত কিছু ভিনিগার মিশ্রিত করিয়া শয়নের পূর্বের থাইলে কাসি ও গলার ঘা ভাল হয়।

## ডিয

জলে কিঞ্চিং ভিনিগার মিশাইয়া ডিম সিদ্ধ করিলে, ডিম নষ্ট হইবার সম্ভাবনা কন খাকে।

## পালিশ

পালিশ করা আসবাব পত্তের উপর ভিনিগার অনেক সময় প্রুরে ওড়ি ওড়ি পানা জন্ম। মিশ্রিত জলে কাপড় ভিজাইয়া ঘসিয়া দিলে—ইহা

## নি:খাস

নাক দিয়া নি:খাস না লইয়া মুথ দিয়া নি:খাস লওয়া উচিত নয়। নাকের মধ্যে যে জাল আছে তাহার মধ্য দিয়া ইন্ফু্রেঞ্চা রোগের জীবাণু ঘাইতে পারে না—মুখের মধ্য দিয়া যাওয়ার স্থবিধা পায়।

## ग्राम ग्रान्डेल

গ্যাস ম্যান্টলগুলি ব্যবহার করিবার পুর্বের্ব সমান অংশে মিপ্রিন্ত জ্বল ও ভিনিগারে একবার ডুবাইয়া লইলে উহা বেশী দিন স্থায়ী হয়। ব্যবহার করিবার পুর্বের্ব ম্যান্টলগুলি যেন সম্পূর্ণ শুক্ষ হয়।

## ফুল তাজা রাখিবার উপায়

ফুলদানীতে বে জল থাকে তাহাকে ভাল রাথিতে হইলে জলে কিঞ্চিৎ সোডা মিশাইয়া পরে ফুলগুলি বসাইয়া দিতে হয়। জল একেবারে ঠাগুলা নিয়া আয় গরম হইলে ফুলগুলি আনেক-কল বেশতাজা থাকে।

## কাপড়ের রং উঞ্জল কারক্

রঙীন কাপড় বিবর্ণ হইয়া গেলে পেঁয়াজের রস লাগাইলে অনেক সময় পূর্ব্ব বর্ণ ফিরিয়া আসে।

# কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রস্কুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অমুপ্রেরণায় প্রভিষ্ঠিড— কলিকাতা সোপ গুস্তার্কস্ (ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারধানা)

ক্তণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্ববপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক

व्यथह मार्म मरा !

গায়ে মাখিতে —
চন্দন, বকুল, বেল,
শেকালী, যুখী,
কেন্ডকী, ডালি,
মাধৰী, মল্লিকা,
চম্পক, কমল,
ওডিকোলন, ও

ভায়লেট ৷

निय

र्थिलिनं

বাঙ্গালী পণ্টন
বাংলা গোলা
বক
রেশম পশম
ও সুভা কাচিডে
নিশ্মলিন ও

কাপড কাচিতে—

(कनक्।

আফিস--৫০নং ক্লাইড দ্বীট, কলিকাডা।

কারখানা—Calso Park, বালিগঞ্চ।

## ১৯৩০ সালের এপ্রিল মাসে সমগ্র ভারতে যে সকল নিমিটেড কোম্পানী রেজেফ্রী হইরাছে তাহার পরিচয়।

( পূর্ব্ধপ্রকাশিতের পর )

Class and Name No	ame of Agents, secretarie etc, and situation of	s, Objects	Autho-
	registered office,		Capital
1,- Banking, Loan			
and Insurance—contd,			
Rangpur United Bank	Dir, S, M, Ghosh	, Money lending	2,00,000
	Nawabganj, Rangpur		
	Bengal,		
Biswanathpur Bank	Dir, Baradanath Cha	ki Ditto	1,00,000
	Biswanathpur, P, O		
	Harikhali, Dist, Bogra,		
	Bengal,		
Vallore District National	Dir, V, K, Lakshmana	Live stock	
Live Stock Bank	Mudaliar, Madras,	Insurance	2,000
Total, Banking, Loan and Insurance			25,60,000,
11,-Transit and Transport			
English Motor Car Company		To manufacture	5,00,000
	Clive Street, Cal,	Motor cars etc.	, ,
Eastland Automobile and	Dir, N. Roychoud-	To carry on	1,50,000
Engineering Co,	hury, Chittagong,	the business of	, ,
5 0 7	Bengal,	automobiles &	
	<i>.</i>	their compo- nent Parts.	
National Finance and	1712, Ahiripukur	To acquire the	1,00.000
Transport	Road, Ballygunge,	business of	,
Denome Transport Co	Calcutta,	motor buses,	1
Hanuman Transport Co	Dir, Anantha, Shetti South Kanara, Madras,	Bus service	1,00,000
Kasargod Muslim Motor Service	Dir, M, C, Mammi Sahib, South Kanara Madras.	Ditto	75,000

Class and Name N	ame of Agents, secretaries etc; and situation of registered office,	, Objects	Authorised Capital
Naraindas and Company	Mg, Dirs, Naraindas Mulchand and 2 others, 161, Garden Road, Karschi Bom- bay,	To manufacture and import auto mobiles, motors, etc.	)•
1,-Banking, Loan			
and Insurance—contd,			Rs,
Presidency Motors (Bomba	y) Chairman of the Board of Directors Brijlal Ramjidas, 64, Hughes Road, Bom- bay,	Ditto	<b>5,00,</b> 000
Sarosh Motor Wosks	Mg, Dir, Kaikhus- hroo Sarosh Irani, Kings Road, Ahmed- nagar, Bombay,	Ditto	1,80,000
Bihar and Orissa	Patna, Bihar and	To deal in motor	3,00,000
Automobile Company	Orissa	cars, etc,	
Bihar Automobiles	Muzaffarpur, Bihar and Orissa,	Ditto	3,00,000
R, K, Pattadar and Company	Ranchi, Bihar and Orissa.	nitto	4,800
Shahzadpur Trading Syndicate	pir, J. C. Ghosh, Shahzadpur, Dist, pabna, Bengal,	To Carry goods & passengers by land or water etc,	<b>5</b> 0,00 <b>0</b>
Total, Transit and Transport			37,59 800
111,-Trading and Manufac	turing,		
Coal	3, Synagogue Street Calcutta,	To carry on the business of news- paper proprietors printers, etc.	1,00,000
Current Thought Press,	Secy, S, Ganesan, Madras,	Printing and publishing.	1,00,000



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের বাবসায়ীগণ সর্ব্বদাই কোনও না কোন জিনিষ হয়ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতি মাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদেব কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেই এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার কবিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌছাইয়া দিব। বলা বাহুল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অন্য কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলক্ষেপত্র যথাস্থানে প্রেরিত হইবে।

- ১। পত্ত লিখিবার সময় নাম ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।
- ২। বাশালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে ইউলে বাংলাতেট লিখিবেন, কিছু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র নিখিতে ইউলে ইংরাজীতেই লিখিতে ইউবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে ব্বিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাশালী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অনুসন্ধিংম গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাভ, জার্মাণী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে ইইলে সেই দেশের মান্তলোপযোগী পোষ্টেক পাঠাইতে ইইবে। কোন্ দেশের ভাকমান্তল কক, তাহা Postal Directory খুঁজিকেই জানিকে পারিবেন।
- ৪। আমাদিগকে পতাদি দিখিতে হইলে উন্তরের অন্ত সর্কাণ পোষ্টেত্ব পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় আনিবার জন্ম বহু লোকই আমাদিগকে পত্র লেখেন। পোষ্টেত্ব দিয়া সকলের চিঠির জবাব দেওয়া অসম্ভব।
- ধ। পত্ত লিধিবার সময় "বাবসা ও বাণিজ্য" কাগজে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

- ভ। কোনু মাসের "ব্যবসা ও বাণিজ্য" এবং কত নহরের অহুসন্ধান দেখিয়া পত্র লিখিতেছেন, তাহা লিখিবেন।
  - ৭ পত্র লেখার সময় কাগজের এক পিঠে লিখিবেন, ছুই পিঠে লিখিবেন না।
- ৮। পত্র শিথিবার সময় যে ব্যাক্ষেব সহিত আপনার কারবার আছে, অথবা যে ব্যাক্ষের reference দিতে চা'ন, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবেশুক। নচেং বড় বড় ব্যবসায়ী সহভে ধে স লোকের স'হত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।
- ১। যদি কেছ এক বা ততোধিক জিনিষ াকনিতে বা বেচিতে চা'ন, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।
- ১০। Indian Trade Journal হৃহতে ধে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সমধ্যে নিয় টিকানাম ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ ভারিখের Trade Journal এ এই Enquiryর কথা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াতে ড'হা লিখিবেন।

## Director of Commercial Intelligence 1 Council House Street,

#### Calcutta.

## [ ৬ই নভেমরের Indian Trade journal হইতে। ]

## Hydrocarpus Wightiana oil

(T 101) কোচিনের কোনও তেল ব্যবসায়ী উপরোক্ত তেল বিক্রেয় করিতে চাহেন। ইহার দেশী নাম মারতা তেল অথবা কাতা তেল।

## Lemongrass oil

(T 102) কোচিনের জনৈক ব্যবসায়ী লেমন ঘাদের তেল বিক্রম করিতে চাহেন। এই তেলের সাহায্যে নানা প্রকার স্থগন্ধ দ্রব্য তৈরাবী হয়।

#### Limestone

(T 103) পানা রাজ্যের ( Central India) জনৈক ব্যবসায়ী Limestone বা চুনাপাথরের থরিদার খুঁজিতেছেন।

#### Rose Quartz

(T 104) স্থানীয় জানৈক ব্যবসায়ী Rose Quartz এর থরিন্ধার খুঁ জিতেছেন।

## Bejected Raw Furs

(T-105) নিউইয়র্কের একটা firm, এদেশের যে সকল fur বাতিল অবস্থায় ফেলিয়া দেওয়া হয়, ভাছাই থরিদ করিতে চাহেন।

[ ১৩ই নভেম্বরের Indian Trade Journa' হইতে : ]

#### Cotton Yarn Waste

(T-106) সালেমের (Madras presidency) জনৈক ব্যবসায়ী তুলার ছাঁট বিক্রয় করিতে চাহেন।

#### Insects

(T-107) চেরাপুঁজীর কোনও firm আসামের জঙ্গলের নানারূপ পত্র বেচিতে চাহেন

#### Red wood

(T-108) মাজ্রাজের একটা firm Red Wood বেচিতে চাহেন। বাংলায় উহাকে বক্ষ্ কাঠ বলে।

[২০শে নভেম্বরের Indian Trade Journal হইতে । ী

#### Acacia concinua

( T-109) স্থামীয় কোনও ব্যবদায়ী প্রচুর পরিমাণে Acacia concinua বেচিতে চাহেন -বাংলায় ইহাকে রীঠা ও বন রাঠা এবং পশ্চিমে শীকা ও কই ফল বলে।

#### Bones

(T-110) স্থানায় কোনও ব্যবসায়ী যথেষ্ট পরিমাণে হাছ সরবরাহ করিতে পারেন।

#### Hoop Iron Bands

(T-111) কোরেটার ( British Baluchisthan) কোনও ব্যবসায়ী যথেষ্ট পরিমাণে বেল বাঁধিবার Hoop Iron Bands স্রবরাহ করিতে চাহেন।

## খুটীং লাইম্

(T-112) স্থানায় কোনও বাবসায়ী যথেষ্ট পরিমাণে কাঁচা ঘুটা চুনের ডেলা সরবরাহ করিতে পারেন।

## প্রকৃত্ রব্যাক কৃঞ

(T-113) কোরেটার কোনও ব্যবদারা ওক্ কাঠের টুক্রা সরবরাহ করিতে চাহেন।

## কাঠের ফার্নিচার

( T-114) স্থানীয় কোনও ব্যবসায়ী নান। প্রকার কাঠের আস্বাব পঞাদি সরবরাহ করিতে

## শুঁট্কী মাছ

(T-115) প্রেগ নগরের (Czechoelo

vakia ) কোনও বাবসাগী এদেশ হইতে নানা প্রকার শুঁটকী মাছ, গ্লা চিংড়ী এবং কাঁকড়া ধরিদ করিতে চাহেন।

#### লুফা ( Loofah )

(T 116) Zim (Czechoslovakia)
নগরেব কোনও firm এদেশ হইতে প্রচুর
পরিমাণে Loofa থারদ করিতে চাহেন। দেশী
নাম ঘিষা ভোরী, দোঁদল ইত্যাদি।

## রুবি, স্যাঞ্চারার

(T-117) অষ্ট্রাথার কোনও বড় firm এদেশ হইতে রূবি, স্থাফায়ার এব নানারূপ রঙ্গান পাথরের কোয়ার্জ থরিদ কবিতে চাহেন

## শিমূল, কদম, দেবদারু, পিটুলী এবং ছাতিমগাছ

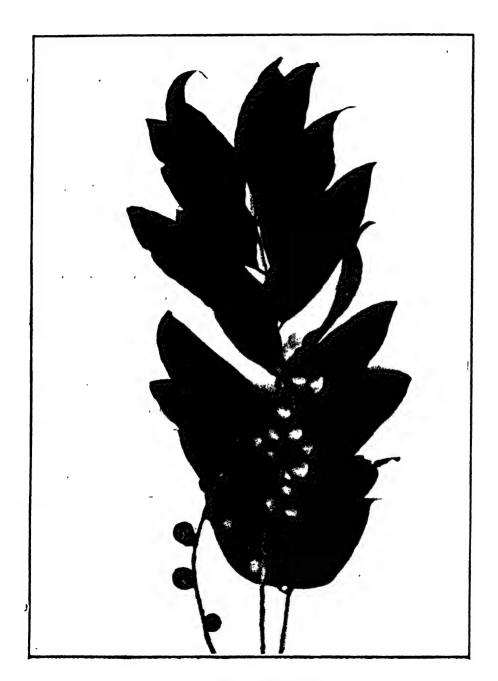
উল্লিখিত গাহগুলি নিম্নলিখিত ভাবে টুক্র। করিলা যদি কেছ সরবরাছ করিতে পারেন তবে তাহা প্রচুর পরিমাণে ক্রন্ন করিতে পারি.

- >। প্রত্যেক গাছের টুক্বা তিন ছইতে চাব হাত লম্বা হইবে। তিন হাতের কম খেন না হয়।
- ২ । প্রত্যেক টুক্বার মধ্যে কোন গিরা (knot) ফোন না থাকে; কারণ গিরা ইইলে সেই মংশের মূল্য কন হন।
- এভ্যেক টুক্রার সক্ষিকেব বেড় থেন দশ ইঞ্জির কম নাহয়; কারণ ইহার কম হইলে ভাহা কোন কাজে আবে না।
- ৪। কংশ সকল সরল এব সোজা হওয়া নিতায় আবেছাক।
- ৫। কলিকাতা পর্য্যন্থ পৌছান কি দর
   লিখিবেন।

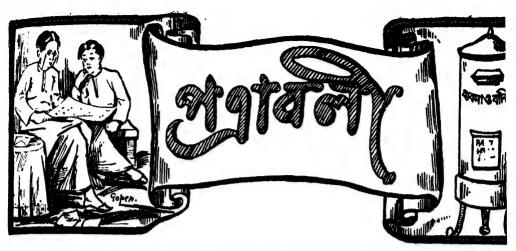
#### অশোকের ছাল

শুক্না অশোক গাছের ছাল যদি কেহ সরবরাহ করিতে পারেন তবে তাহাও প্রচ্র পরিমাণে ক্রেয় করিতে পারি।

এবোগেশচন্দ্র মজুমদার



রয়না গাছের পাডা



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবদা ও বাণিজ্যের প্রাহকদিগের পত্রই ছাপা হয়, এবং আমাদিগের জ্ঞান, সন্ধান এবং বিশ্বাস মত তাঁহাদের জ্ঞিজ্ঞাদ্য বিষয়গুলির উত্তর দিবার চেন্টা করা হয়। বঙ্গা বাহুল্য আমাদিগের জ্ঞান স্বল্প, সন্ধান এবং সীমাবন্ধ; তাহা ছাড়া আমরা যে উত্তর দিব ভাছাই যে প্রব এবং অকাট্য, ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমাদিগের প্রাহক এবং পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রশ্নাবলীর কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিগের উত্তরও আমরা সাধ্যের পত্রস্থ করিব।

পত্র অথবা উত্তর লেখার সময় বাংলা ভাষায় স্পষ্ট করিয়া এক পিঠে লিখিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কস্পোজিটারদিগের পত্র কম্পোজ করিতে কন্ট হয় এবং অনেক ভুল থা কয়া যাইতে পারে।

১নং পত্র।

मित्रिम निर्दानन,

- ১। কার্ত্তিক মাসের ব্যবসা ও বাণিজ্য পত্রিকায় সাবান প্রস্তুত সম্বন্ধে নিথা হইয়ছে, তাহা কাপড় কাচা সাবান কি গায়ে মাথিবার?
- ২। যদি কাপড় কাচা সাবান প্রস্তুত করিবার কোন বাংলা পুস্তুক আপনাদের নিকট থাকে, তবে আমার নামে ভিঃ পিঃ করিয়া পাঠাইবেন।
- গ। আপনারা Dr. R. L. Datta.
   D. Sc. ছারা সাবান সহকে বাহা লিগাইয়া লইয়া-ছেন, ভাহা কি কাপড় কাচা সহয়ে ?
- ৪। কাপড় কাচা সাবান তৈয়ার করিতে কি কি অত্যাবশুকীয় মেশিন লাগে এবং তাহার মূল্য কত পড়িবে।

। কাপড় কাচা সাবান প্রস্তুত শিক্ষা করা
 আমার ঐকান্তিক ইচ্ছা, তাহ। < ইি দেখিয়া পারিব</li>
 কি ?

বিনীত— শ্রীয়শোদানাল দাস। গ্রাহক নং ৫০১৩

## ১নং পত্রের উত্তর।

- ১। উহা কাপড় কাচা দাবানের কথা।
- ২। কোনও বাংলা পুত্তক নাই।
- ৩। ই।।
- ৪। কলিকাতার বাজার প্রচলিত সাধারণ কাপড় কাচা সাবান তৈয়ারী করিতে কোনও মেসিনারীর দরকার হয় না। কারণ অধিকাংশ কারথানা হইতেই ডেলা সাবান বিক্রয় হয়। এই

সকল ডেলা সাবান তৈরী করিতে কোনও ফর্মা বা চাঁচ এর দরকার হয় না। যেরূপ আকার এবং ওজনের কাপড় কাচা সাবান তৈয়ারী করিতে চান দেই আকারের কতকগুলি ছাঁচ বা পাথরের বাটাতে সাবান ঢালিয়া তাহা ঠাণ্ডা হইলে ঠিক সেই আকারের সাবান তৈয়ারী হটবে। রস শাল দিবার হায় প্রকাণ্ড আকারের কডাইতে ফরমুলামুযায়ী সমুদ্র মাল মসলা মিলাইয়া আলাল দিয়া সাবান তৈয়ারী হট্যা গেলে কডাই হটতে হাতা কাটীয়া চাঁচ অথবা বাটীতে ঢালিয়া দিলেই इहेल। याँहाता Gossage এর जात्र Bar Soap বার সোপ করিতে চান তাঁহারা বড় বড় থাঞে অথবা বার কোবে দাবান ঢালিয়া তাহা ঠান্তা হইলে পাটালী অথবা বরফী কাটার স্থায় কাটীয়া লইতে পারেন অথবা বাব সোপের আকারেও কাটাতে পারেন।

আর মাঁহারা Sunlight ত oap এর স্থায়
Cake এর মত সাবান করিতে চান এবং তাহার
উপর নিজের কারখানার নাম ধামাদি ছাপীইতে
চাহেন তাঁহাদিগকে অবশু ছাঁচ তৈয়ারী করিয়া
তাহাতে ঢালিতে হইবে। Pressing machine
ছারা এইরূপ নাম ধামাদি সব সাবানের উপর
মৃত্রিত করা যায়। এই সব মেসীন আমরা
সরবরাহ করিতে পারি। Design আদি পাঠাইয়া
দিলে কক খরচ পড়িবে তাহা এপ্টিমেট করিয়া
জানাইতে পারি।

ে। তথে এবং ০৬ সালের ব্যবসা বাণিজ্য বাধাই সেট্ পড়িলে তাহা হইতে কাপড় কাচা সাবান প্রস্তুত প্রণালীর সমুদ্য তথ্যই জানিতে পারিবেন। Dr. R. L. Datta, D. Sca ক্লায় Industrial Chemist ভারতবর্ষে খুব কমই আছেন। কাপড় কাচা সাবান প্রস্তুত প্রণালী তিনি ও তাঁহার সহকারী কেমিষ্টগণ অতি প্রাঞ্জল ভাষার লিথিয়াছেন। তাহা ছাড়া কাপড় কাচা সাবানের প্রধান
প্রধান উপাদান গুলি, যথা চর্কি, তেল ইত্যাদি
কেমন করিয়া শোধন করিতে হয় সে সকল
প্রক্রিয়াও ধারাবাহিক প্রবন্ধে লিথিত হইয়াছে।
এই সকল প্রবন্ধ যে না বৃদ্ধিতে পারিবে তাহার
পক্ষে ইংরাজী পৃস্তক পড়িয়া কিছু বৃদ্ধিবার
আকাঙা করা একেবারে হুরাশা এবং সাবান
তৈরারী করিতে যাওয়াও বিড়ম্বনা। প্রত্যেক
সালের বাধাই সেটের মূল্য ৪১ চারিটাকা মাণ্ডলাদি
স্বতম্ব। অন্যন এক টাকা অগ্রিম না পাঠাইলে
এই সকল বার্ষিক সেট্ ভি: পিতে পাঠানো হয়
না।

#### ২নং পত্ৰ

## राष्ट्रेरत किनिरयत मकान।

আমাদের কতকগুলি জিনিষ আছে যাহার
Demand এখানে বড় কম এবং দরও সন্তা;
মতরাং সে সব জিনিষ প্রস্তুত করিয়া খরচ
পোষায় না অথচ কলিকাতায় দে সব জিনিবের
দাম অত্যন্ত বেশী এবং দেরপ জিনিষ কলিকাতায়
সকলের কাছে পাওয়াও যায় না। যদি আপনারা
অহ্প্রহ্ করয়া আমাদের সেগুলি চালাইবার ব্যবস্থা করিতে পারেন তাহা হইলে
আমরাও সে সব জিনিষ বেশী বেশী প্রস্তুত
ক্রিতে পারি এবং আপনাদেরও কিছু কিছু
হয়। দেশের এরপ ত্রবস্থার দিনে এরপ
mutual help ব্যতীত বাঙ্গালীর আর বাঁচিবার
উপায় নাই।

Hari Das Roy N. S. 103

- ১। ভাল ভাল পাকা কলা কাব্লী, বোছাই, (বীজ হয় লালবর্ণের) নানা জাভীয় মর্ত্তমান, চাপা, চাটিম, কাঁঠালী, এই সব গুলির প্রায় প্রত্যেকটা বর্ত্তমানে এক সক্ষে তুই চারি কাঁদি করিয়া পাঠান যাইতে পারে।
- ২। ভাল ভাল জাতীয় প'কা ফল—তর-কারীর জন্ম ইহাও ঐরপ।
  - ৩। বিবিধ প্রকার কলার চারা (অসংখ্য)-
- ৪। পেঁপে ঝাঁকা ঝাঁকা বর্ত্তমানে বেশী
   নয়—
  - ৫। मान कड़ (यथन इय)
- ৬। আনারস, ( যথন হয় ) তবে অকালেও হুই চারিটা অন্ত জিনিষের সহিত পাঠান যাইতে পারে।
  - ৭। পিপুলের চারা (অসংখ্য)
  - ৮। মান কচুর চারা ( অসংখ্য )
- মংস্থাবড় বড় কই কাতলা প্রস্তৃতি—
   এদব আমাদের পুকুরেই আছে।
- ১০ | Salted butter ( বর্ত্তমানে নয় যদি আপনাদের ভরদা পাই তবে )

এই সব গুলির মধ্যে কলাই গুব বেশী পরিমাণ এবং ভাল জাতীয় পাঠান যাইতে পারে।

জিনিব চালানো যদি আপনাদের অভিপ্রেত হয়, rate সম্বন্ধে কি প্রকার ব্যবস্থা করিবেন পত্রের উত্তরে শীঘ্রই জানাইলে বড়ই অমুগৃহীত হইব।

## ২নং পত্রের উত্তর

#### আমাদের বক্তব্য :--

বলা বাহুল্য, এ সকল জিনিব আমাদের নিজের বেচিবার কোনও সময় বা স্থবিধা নাই। এ সবই কাঁচা মাল, বাজারে হরের কোনও স্থিরতা নাই: ফল এবং তর্ম্বারীর আকার, তাজা কিশা বাসী ইত্যাদি দেখিয়া এক এক গ্রাহক এক এক রূপ দাম বলে; যেখানে বেশী দাম পাওয়া গায় বিক্রেভা সেই খানেই বেচে স্ক্রাং মাহা perishable বা পচনশীল, যাহার দামের কোনও স্থিরতা নাই এবং হইতে পারে না. সেই জাতীয় জিনিম নিজেদের থাকিয়া বেচিতে হয়। অস্থায় প্রত্যেক বাজারে পাইকার আছে; তাহাদের নিকট পাইকারী দরে নগদ বেচিতে পারেন, কিশা আড়ত দারদের নিকটেও আড়তদারী হিদাবেও দিতে পারেন। আপনারা যদি কেহ এই সকল জিনিষের নম্না সহ এখানে কেহ আসেন তবে পাইকারদের সহিত বন্দোবন্ত করিয়া দিতে পারি।

#### ৩নং পত্ৰ

#### ্ মহাপয়

আপনার বিখ্যাত পত্রিকার ১৩৩৪ সালের বাঁধাই সেট আনাইয়াছি।

- ১। উক্ত সংখ্যায় বিবিধ প্রসক্ষে দেখিলাম বে আমেরিকার নিউইয়র্ক সহরের রেমত এল ভিউমার নামক এক ব্যক্তি সপ দংশনের ঔষধ আবিকার করিয়াছেন।
- ২। মিহিজানের ডি, পি, ব্যানাজ্জীও উহা আবিদার করিয়াছেন। অহগ্রহ পূর্বক উক্ত ছুই মহায়ার full address ও উক্ত ঔষধ আমাদের দেশে কোথায় পাওয়া যায় জানাইয়া বাধিত করিবেন।

Dr. A. M. Talukdar Bengroa Homco Hall P. O Daragram Dist. Dacca.

#### ৩নং পত্রের উত্তর

১। জামরা বে কাগল হইতে উক্ত সংবাদ সকলন করিয়াছিলাম তাহাতে ঠিকানা ভিল না। বোধ হয় আমেরিকান কন্সাল এর নিকট সব ঘটনা লিখিয়। জানাইলে তিনি কোনও জনীশ্ দিতে পারেন।

২। তাহার ঠিকানা:--

P. O. Mihijam Sonthal Parganu E, I, Ry.

৪নং পত্ৰ

মহাশয়

শুনিয়াছি কেহ কোনও ব্যবসা করিতে প্রবৃত্ত হইলে আপনি নাকি তাহাকে আপনার বথা-সাধ্য উপদেশ দানে নানা দিকে তাহার সাহায্য করিয়া থাকেন। আমি আজ একটি বিষয় নিয়া আপনার নিকট উপস্থিত হইতেছি। আমি এই সম্পর্কে Commercial Intelligence Libraryতে ও থবর নিয়াছিলাম, কিন্ত ত্থের বিষয় আৰু পর্যান্ত সেথান হইতে কোন জবাব পাই নাই।

- >। আমি শতকরা ৬ হার হলে হুই হাজার টাকা Industrial loan নিয়া কাপড় ধুইবার সাবানের ব্যবসা করিতে চাই, Industrial loan নিয়া এরপ ব্যবসা করা যুক্তিযুক্ত হইবে কি?
- ২ ভদ্রভাবে এরূপ ব্যবসা চালাইতে ছইলে কভ টাকা মূলধনের দরকার।
- ৩। সাবান প্রস্তুত করা শিথিতে হইলে কোথায় গিয়া কি ভাবে শিক্ষা করা স্থবিধা জনক? শিথিতে কতদিন লাগিবে?
- ৪। কাপড় ধোয়া—সাবানের ব্যবসায় আজকাল কেমন লাভ জনক ?
- । ঐ সঙ্গে toilet Soap প্রস্তুত করি-বার Factory করিতে হইলে কত টাকা মূলধনের আবশ্যক? শিথিতে হইলে কতদিনে, কত টাকা থরচে কি ভাবে শিথিতে পারিব?

বিনীত—

শ্রীব্দিতেক্সমোহন চৌধুরী
পো: আ: দোরারা বাজার শ্রীহট।

## ৪নং পত্রের উত্তর

১। দেশী কাপড কাচা সাবানের এখন যে तक्य कार्षे कि वाष्ट्रियाह अव निन मिन वाष्ट्रिक থাকিবে ভাহাতে সাবানের ভবিষ্যং খুব উজ্জন বলিয়া মনে হয়। দেশে নানারপ কল কাবথানা হইতেছে; এই সকল কারখানায় যে সকল মজুর কাজ করে দিনাস্থের পর বাড়ী যাইবার সময় তাহারা দাবান দিয়া হাত পা ধুইয়া পরিষ্কার পরিচ্ছন হইয়া যায়। এই জন্ম এই শ্রেণীর লোকের মধ্যে সাবানের ব্যবহার একেবারে indispensible বা অপরিহার্য্য হট্যা পড়িয়াছে। agricultural produce বা কৃষিজাত দ্রব্যাদির দাম বাড়িয়া যাওয়ায় চাষাভূষারাও আজকাল সাবান মাথে এবং সিগারেট ফোঁকে। স্থতরা मार्रात्नत वावशत मिन मिन अम्पर्म राष्ट्रित वह কমিবে না। এইজন্য মনে হয় যে শতকরা ৬ টাকা হারে স্থদ দিয়াও টাকা ধার করিয়া সাবানেব কারখানা স্থাপন করার কল্পনা মন্দ নহে।

২। পয়সা খরচ করিয়া কোথায়ও শিথিতে যাইবার দরকার নাই। এই সকল তথাকথিত সাবান তৈরীর শিক্ষক বিজ্ঞাপনের সাহায্যে লোক ভুলাইয়া কিছু টাকা মারিতেছেন। তার চেয়ে আমাদের কাগজে বর্ণিত পদ্ধতি অফুসারে সাবান তৈরী করিলে অতি সহজেই ইহা শিথিতে পারি-বেন। এ সম্বন্ধে ১নং পত্রের উত্তর দেখুন।

৩ এবং ৪নং প্রশ্নের উত্তর দেওয়া হইয়াছে।

৫। Toilet সাবান প্রস্তুত করিতে খুব কম
 পক্ষে একলক্ষ টাকার দরকার। যদি শিথিতে চান
 তবে নিয়ের ঠিকানায় পতা লিখুন:—

Proprietor Himani Soap Works 43 Strand Road

## আটা বনাম চাউল

## চাউন অপেক্ষা আটা পুষ্টিকর কেন ?—

সর্বাংগ উভয় শশ্রের দানার গঠনপ্রণালাব দিকে দৃষ্টিপাত করিলে আমরা দেখিতে পাই বে উভয় শস্তেরই দানার একটা বহিরাবরণ আছে, যাহাকে আমরা তুঁষ বলি; তুঁষের নীচেই একটা অন্তরাবরণ লাল ছিল্কা আহে এব ভাছার অভ্যন্তরে শেতসার (starch) জাতীন আটা অথবা চাউল থাকে।

কলে অপবা চেঁকিতে ধান ছাটিবার সময
সর্বাগ্রে ধানের খোদা বা বহিরাবরণ, যাহাকে
আমরা ভূঁষ বলি তাহা বাহির হইযা যায়। এইরপ
অবস্থায় যে চাউল থাকে তাহাকে আঁকাড়ানো
বা আছাটো চাউল বলে। এই চাউল দেখিতে লাল
কারণ ইহার অক্যাববণ লাল হিল্কাটা তথনও
পর্যন্ত চাউলের গায়ে লাগিয়া পাকে। এই লাল
ছিলকাটিই সর্বাপেক্ষা পুষ্টিকর, কাবণ ইহাতেই
নাইট্রোজেন ও ভিটামিন থাকে; এইছন্থ লাল
চাউল ধাইতে অতি মিট এবং স্থাত্। আমনা
যাহাদিগকে ছোটলোক বলি, তাহারাই সাধারণতঃ
এই আছাটা, আকাড়ানো, লাল চাউল থাইয়া
ছাই, পুই, বলিষ্ঠ ও স্থান্ত জীবনের আনন্দ
উপভোগ করে।

আর যাঁহারা ভদ্রলোক তাঁহারা এই চারাড়ে লাল চাউল দেখিয়া আঁথকে উঠেন—থাওয়াত

S. P.->

पूरतत कथा।—छ। शास्त्र कना धहे लाल हाडेल মার ও যাতবাৰ তে কৈতে কাড়াইয়া লাল ছিলকা-গুলি একেবাবে তুলিয়া ফেলা হয়। তাহার পর চাউলেব রং অপেঞ্চাক্ত পরিদাব হুইলে ভবে বাজারে বিক্রবের জন্স পাঠানো হয়। এই চাউলকে ছাটা বা কাড়ানো চাউল বলে। টে'কিকে কা ছাইলে তব্ও চাউলের গাবে একটু আগটু লাল ছিল্কা লেগে থাক্তেও পারে। কিম কলের of छेल भौतात (त. अग्रांक इतात मग्रा (थटक तातृ एकत জন্ম যে চাউল বাজাবে বিক্রম হয়, সে একেবারে ত্পের মত যাদা। তা'কে মাজা চাউল বলে। অগাৎ চাউলের গায়ে লাল ছিলকাত নিশ্চিচ্ন হয়ে দূব হরে নারই, উপরম্ব চাউলের গা' থেকেও এক পরদা starch বা খেতদার দাফ হবে গায়, তাই কেবল খেত্ৰসাবযুক্ত চাউলের দানা গুলি (polished rice) इत्य कुत्यन मध माना यन वन कनत्त्र পাকে। বল বাহন্য এ চাউলেব স্থাদ অথবা निष्टेष कि कृष्टे नार्ट এनः श्राष्ट्रा ३ (পार्टोहेरात किक (९८क लाल घडिल अंदशका अस्तक निक्हे। আমাদের তথা কৰিত শিক্ষিত সম্প্রদায় এবং বাব ভেরেরা লাল ছিলকাশ্র এট সাদা মাজা চাউল গাইয়া ক্রমেই তম্ব, ভুটিদার এবং হীন বাঁহ্য হইয়া পড়িতেছেন।

এইবার আটার বিষয় আলোচনা করা যাক। গুমেরও উপরের আবরণ ফেলিয়া দিলে একটা

লাস বর্ণের ছিলকা বা অস্থরাবরণ দেখা যায়। গ্ৰের নাইটোজেন ও ভিটামিন জাতীয় জিনিষ এই লাল ছিলকাতেই থাকে। চাউলের বেলায় যেমন টে কিতে ছাটিয়া অথবা কলে ছাটিয়া এবং মাজিলা চাউল হইতে এই লাল ভিলকা উঠাইয়া ফেলা হয়, গমের বেলায় আরি তাহা করার উপায় নাই। কারণ গমগুলি কলে অথবা জাতায় ফেলিয়া গুঁড়া করার সময় এই লাল ছিল্ক। গুঁড়া হইয়। যাব, তাই আটার রং লাল দেখায়: আর মলার এই লাল ছিলক। থাকে না বলিয়া ময়দা একেবারে ভূধের কায় সাদা দেখায়। তাই আটার স্থাদ এবং উপকারিতা মাজা মেজের চাউল বা ম্যদা অপেকা অনেক বেশা: আর এই জন্মই মাজা চাউল এবং ময়লা খেলে কোঠকাঠিক. অজীৰ্ এবং মন্ধায়ি হয়, অৰ্থচ আটা খেলে কোষ্ঠ পরিষ্কার এবং ক্ষুধা বুদ্ধি হয়।

আর এক কারণে আমরা চাউল অপেক্ষা আটা গাওয়ার পক্ষপাতী। স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে নানারপ প্রচার এবং প্রোপাগ্যাতার ফলে আজকাল সকল শিক্ষিত লোকই জানেন যে থাদ্যদ্রব্য ধীরে ধীরে চর্ম্মণ করিয়া আহার না করিলে উহা হজ্ম করা কঠিন হইয়া পড়ে এবং হজ্ম হইলেও, হজ্ম করিতে অনেক সময় লাগে।

বিধাতা আমাদের মুথগহলরের চুই পাটাতে যে
বিজেশটা দাঁত দিয়াছেন টিছা ঠিক জাঁতার আর কাজ
করার জন্মই দিয়াছেন। জাঁতার কাজ যেমন থাতশস্ত ওঁড়া করিয়া দেওয়া,—মাহুষের মুথগহরের
মধ্যে জাঁতারূপে যে চুই পাটা দাঁত আছে, তাহার
কাজও তেমনি দকল থাতদ্রব্যকে গুঁড়াইয়া একেবারে ময়দার কায় সক্ষ করিয়া দেওয়া। থাতদ্রব্য
যত স্ক্ষভাবে গুঁড়া হইবে, পাকস্থলীতে যাইয়া
উচা তত শীল হজম হইয়া যাইবে এবং এ থাতদ্রব্য

হইতে পাকস্থলী Maximum amount of nutrition বা সর্বাপেকা বেশী পরিমাণ পৃষ্টিকর জব্য বাহির করিয়া দিজে সক্ষম হইবে এবং তাহার পর অসার অংশ মলরূপে বাহির করিয়া দিবে।

এইজন্ত ম্পের মধ্যে থা গ্রন্তব্য যত বেশীক্ষণ ধরিয়া চিবানো যার, স্বাস্থ্যের পক্ষে তাহা তত্তই কল্যানপ্রদ; এইরপে চিবাইবার সময় জিহ্বা এবং মুথের মধ্যে যে সকল পাচকরস আছে তাহা থাগুদ্রব্যের সহিত মিলিত হইরা উহাকে মুথের মধ্যেই আধা হজম করিয়া দেয়। ডাক্তারেরা তাই বলেন The longer you keep the food in your mouth, the shorter it will stay in the stomack অর্থাৎ যত বেশীক্ষণ ধরিয়া থাগুদ্রাকে মুথের মধ্যে চিবানো যাইবে তত শীঘ্রই উহা পাকস্থলীর মধ্যে হজম হইয়া যাইবে।

স্বাস্থ্যক্ষার এই মোটা কথাটা স্বরণ রাথিয়া এইবার বিচার করিয়া দেখা যাক, এই উদ্দেশ্যে স্বাস্থ্যের পক্ষে চাউল বেশী অমুকুল কি আটা বেশী অমুকুল।—

আমরা ছেলেবেলা হইতেই কেতাবে এবং ব্যোজ্যেষ্ঠদিগের মৃথে শুনিরা আদিতেছি "ধারে ধীরে চর্ব্বণ করিয়া আহার করিবে।"কিন্তু হয় স্কুলের তাড়া, নয় আপিশের তাড়া, আর না হয় আইন আদালত এবং কাজ কর্মের তাড়ায়, আধুনিক লোকের ধারে ধীরে ত থাওয়া হয়ই না,—বয়ং বছ লোকের পক্ষে চর্ব্বণ করিবারও অবসর থাকে না। ডাল (আর সেটা যদি কলাইয়ের ডাল হয় তবে ঠিক lubrication এর কাজ করে) অথবা ঝোলের সাহায়েয় চাউল চর্ব্বণ করার স্থবিধাও বেশী পাওয়া যায় না, কারণ ইছা চর্ব্বনের আগেই পাত্য গলাধংকরণ হইয়া য়য়।

এ অবস্থায় ফটাই হউক অথবা লুচিই হউক. আটা ব্যবহার করিলে চর্বণ না করিয়া আর উপায় নাই: কারণ ভাত, ডালের ক্রায় ইহা না চিবাইরা গলাধঃকরণ করার উপায়ই নাই। স্বতরাং वाधा इटेबा हर्वन कतिए इ इटेर विवः त्मरे हर्वरानत সময় মুথ মধ্যস্থিত পাচক রদাদি খাভ দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া পরিপাকের সহায়ত। করিবে। সর্বোপরি ভগবান আমাদিগকে যে দমরূপী জাঁতা দিয়াছেন, সেই জাতা এবং দাঁতখলি কেলাগত চর্ববের ফলে স্থস্থ, সবল এবং অটে পাকিয়া व्यामात्मत याष्ट्रा এवः त्रोन्नर्या উভव्हे त्रका করিবে। এইরূপ চর্বেশ করিয়া খাইতে বাধ্য হয় বলিয়াই পশ্চিমা লোকদের দাঁত ৮০,৯০ বঙ্র পর্যান্ত অটুট থাকে. ইহা বোধ হয় অনেকেই করিয়াছেন । দালা চাউল অথবা ময়লা খাওয়ার চেয়ে আটা খাওয়া যে সর্বাংশে বাস্থনীয় এবং উপকারী কেন, তাহা আমরা দেখাইলাম। এইবার বাজার প্রচলিত আটার मश्रक्ष किছ रनिव

## বাজার প্রচলিত আটার রক্ষ ভেদ।

খাত সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান ও চিহাপ্রণালী যে কত সদ্বীণ ও সীমাবদ্ধ তাহা একটু আলোচনা করিলেই বোঝা যাইবে। আটা যে খাত হিসাবে সর্ব্বাপেক্ষা পৃষ্টিকর তাহা আজ কাহাকেও আর যুক্তিখারা বৃথাইতে হয় না। কিন্তু অনেকের ধারণা যে, আটার মধ্যে ভেজাল না থাকিলেই যে কোনও আটা খাতের উপযোগী। মতরাং বাজারে সচরাচর যে সকল আটার কল অথবা জাতা দেখিতে পাওয়া যায়, সেইখানে যে আটা তৈরি হয় তাহাতে যদি ভেজাল না দেওয়া

হয়, তবে সেই আটাই সর্কোৎকুষ্ট। এ ধারণা শেকত ভূল তাহা আমরা দেখাইতেছি।

অনুগত প্রাণ বাঙ্গালী মাত্রই জানেন যে. চাউলের অসংখ্য প্রকার রক্ষ ভেদ আছে। मर्कारिका निकृष्टे बाडिम, काइना, कूना ठाउँम হইতে আরম্ভ করিয়া বালাম, বাকতুলদী, কাটারা-ভোগ, চিনি সরুর, দাদগানী, পেশোযারী, কাশ্যিরী, কালোজিরা, বাদশভোগ ইত্যাদি নানা প্রকারের উৎক্ট চাউল বাজারে কিনিতে পাওয়া দায়। অত্যন্ত নিক্ট শ্রেণীর কালোবর্ণের আউন অথবা কাজলা চাউল, যাহা ফিঞ্জি, টি,নিডাড প্রস্তৃতি উপনিবেশ সমূহে কুলীদিগের জন্ম রপ্তানি হুইয়া যায় এবং এখানকার বাজারে যাহাকে সাধারণত: Cooly rice বলে তাহা কোনও ভদ্রলোকের পক্ষে গাইয়া হজম করা শক্ত। অথচ যে খাদ্যই হটক না কেন তাহা যদি হাজার পুষ্টিকরও হয়, অথচ তাহা থাইয়া হজম করার শক্তি না থাকে.তবে খাদ্য হিসাবে সেই সকল লোকের পক্ষে তাহা অথাদা।

এইজন্ম চাউল হইলেই হয় না, কি রক্ষের চাউল বাঙ্গালী ভদলোকের পক্ষে থাল্ডের উপযোগী তাহা বাঙ্গালীমাত্রেই জানে; তাই তাহার, আপন আপন ক্ষতামুখারী বালাল, বাকতুলদী হইতে আরম্ভ করিয়া দাদথানা, কাটারী ভোগ ও কাশ্মিনী চাউল পর্যান্ত কিনিয়া থাকে। বাজারে চাউলের দরও তাই ৪১ টাকা হইতে ১৫।১৬১ টাকা মণ দরে বিক্রম হয়।

এইবার আমরা পাঠকদিগকে শ্বরণ করাইরা
দিতে চাহি যে, চাউলের বেলায় যেমন চাউল
হইলেই হইল না, তাঁহারা বাজারে ঘাইয়া আউব
অথবা কাজলা চাউল কথনও নিজেদের অথবা
ছেলেপিলেদের জন্ম কেনেন না, তেমনি বাজার
প্রচলিত আটা কেনার সময় মনে রাথিতে

হইবে যে আটা হইলেই হইল না. কোন জাতীয় গ্ৰহুটতে কলে পিনিয়া ব্ৰেমায়ীবা আটা ওঁডা করিভেছে শে সম্বন্ধেও একট তথ্য লইতে ২ইবে। কারণ, চাউলের যেঘন অসুখ্য শ্রেণীভেদ আছে, নানারক্ষ শ্রেণীভেদ আছে গ্ৰেরও তেম্নি পেশোয়ার ও পাঞ্চাবের জায় স্থাই নাইটোজেন ও ভিটামিনে ভরা, স্থমিষ্ঠ, সম্বাত্ গম ভারতের আর কুত্রাপি জন্মান না। এই গম খাইয়া যে জাতির স্থাই হইয়াভে, তাহাদের অর্থাৎ পাঞ্জাবী শিখ ও দীমাফের পাঠানদিগের শারারিক গঠন. বল, বীর্ঘা শক্তি ও সৌন্দর্য্য ভারতে অদিতীয়। অবশ্য ইহার মূলে সেই দেশের জল বাগও যে কার্য্য করিতেছে তাহাতে আর সন্দেহ নাই: কিন্তু থাজও त्य तन्त्र ऋष्टि. शर्रेन ९ दक्षांत भारक প्रदर्श क्रनीय উপাদান ভাষাত অস্বাকাৰ করার উপায় নাই।

পাঞ্জাবের গমের পরেই চানৌগা, তুধিনা, ফিরীয়া, প্রভৃতি নানা রক্ষের গম বাজারে চলিত আছে; তাহা ছাড়া বিহারের নানারূপ nondescript বা নামহান গমও বাজাবে কিনিতে পাওয়া যায়। ত্থাস্থসারে শ্রেণী ও বক্ষতেদে গমের দামও ৩, টাকা মণ হইতে ১০০১২ মণ দরে বাজারে বিক্রেয় হয়।

## বাজারের জাঁচা পেশা আউ।।

এইবার দেখা যাউক আমরা সাধা-রণতঃ যে সকল দোকান হইতে আটা কিনিয়া খাই, সেখানে কি জিনিষ গুর্ডা করিয়া আটা তৈরী হয়।

১। প্রথমে আমরা ধরিরা লইলাম যে কল ওয়ালা অথবা জাঁতাওয়ালা খাটা গম পিধিয়াই আটা তৈরা করে, তাহার সহিত অফ কোনও

খাদ্য শস্ত বা অব্যাদ্য ভেজাল দেয় না। আমরা পুকেং দেগাইয়াছি যে গমের মধ্যে অনেক খেণী ও রক্ম ভেন আছে এবং তাহার দাম ও মণ প্রতি ৪ ্টাকা হুইতে ১০ টাকা পর্যান্ত। যে আটার ব্যবসার জন্ম কল চালাইতেতে,সে যে আমাদের জন্ম পাঞ্জাব, পেশোয়ার অথবা চানৌবীর মূল্যবান গম গুড়াইয়া আটা তৈরী কবিবে না ইহা স্বত:সিদ্ধ অথবা ৪॥০ টাকা নণের গম কিনিয়াই সে আটা তৈরী করিবে ও বেচিয়া হুপ্রসা লাভ করিবে। 'শুঁড়া জিনিষ ধরিবার উপায় নাই। সে যদি বলে যে আমি পেশোয়ার অথবা চানৌধার গম পিথতেছি আপনার তাহা পর্থ করিয়া নিবার উপায় নাই: এ চাউল নতে,বে আউব, কি আতপ, কি কাটারী ভোগ তাহা দানা দেথিয়াই আপনি চিনিয়া निद्वन ।

স্থুতরাং আটা খাইলেই হইল না, আপনি কোন জাতীয় কি রক্ষের গ্রম হুইতে পেষা আটা থাইতেত্নে তাহা আপনাকে বিচার করিয়া দেখিতে হটবে। ভাতখান বলিয়া যদি কেহ আউন অথবা কাজনা চালের ভাত র'পিয়া দেয়, তবে ठांश (रागन जाशनि जांशांना वितास (राजिया (राजिया) তেমনি বাজার প্রচলিত আটা সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান ও চিন্থা যদি স্কুপ্ত প্ৰাকিত, তবে আটা মাত্রকেই আমরা খাদ্য বলিয়া গ্রহণ করিতে ইতস্তত ক্রিতান এবং উচ্চ শ্রেণীর স্বস্থাত গম ব্যতীত অন্স কোনও গমের আটা খাইতে অস্বীকার করিতাম; এইজন্ম প্রায়ই লোককে অভিযোগ এবং অমুযোগ করিতে শোনা যায় যে.মশাই ! আমি যে কল থেকে আটা আনাই সে একেবারে গাঁটি গ্র্ম পেশা আটা, লোকটা কথনও ভেজাল দেয় না. কিন্তু গমের আশাদও মিষ্ট না, কিম্বা কোষ্ঠ পরিধারও তেমন

হয় না। ইহার একমাত্র কারণ যে কলওয়ালা আপনার স্থাদ অথবা স্থাস্থ্যের জন্ম আটার ব্যবসা করিতেছে না; সে ইহা হইতে হু'পয়সা বাহির করার জন্ম স্বর্কাপেক্ষা নিরুষ্ট শ্রেণীর সন্তা গম কিনিয়াই আটা পিষিতেছে, স্কৃতরাং দোকানের আটায় আপনার ''স্থাদ" অথবা 'স্থাস্থ্যের' আশা মিটিবার কোনও সন্তাবনা নাই।

২। এইবার খাঁটা গমের পরিবর্তে আটা ব্যবসায়ীরা অন্য যে সব কারচুপী করিয়া থাকে একে একে তাহার বর্ণনা করিব।

## (क) গুদা**ম জাত কীউ**দপ্ত গম।

পূর্বের বিশ্বয়ভি নিকুট শ্রেণার সর্বনিম গমের দাম মণ প্রতি ৩, টাকা হইতে আ• টাকা; এই সকল গম যদি আবার আডতদার ও গোলাদার দিগের ঘরে গুদামজাত হইয়া থাকে. তবে পোকায় পাইধা তাহা পুণ করিয়া দেয়। যেনন পুরাণো চাউলের অধিকাংশই পচা, ধ্যা, যুণেধরা হইয়াযায়, গমও তেমনি ২৷১ বছর প্রদাসজাত थाकित्न भाग, ध्रा, पूर्वभता इहेशा यात्र। तना ব'হল্য, এইরূপ কাঁটদষ্ট গুদামজাত গম অতি অল দামে বিক্রেয় হব এবং আটার ব্যবসায়ীরা অতি সন্তা দামে এই সব গম কিনিয়া নূতন গমেব সহিত পাইল দিয়া আটা তৈরী করে। অনেক আড়ত দারেরা আবার নৃতন গমের সহিত এই সব গুদাম-জাত গম পাইল করিয়া কম দামে আটার কল अवानारमत्र निकंडे व्यटा । স্বতরাং যেদিক দিয়াই হউক অর্থাৎ আড় গদারই মিশাক আর কলওয়ালাই মিশাক, ক্রেতার আর বাঁচার উপায় নাই; তাহাকে এই গুদান পঢ়া গমের গুড়া কিনিয়া কল হইতে ভেজাল হীন গাঁট আটা থাইতেছি বলিয়া আয়-প্রসাদ লাভ করত: ফলে আয়প্রভারিত এবং আয় বিভৃষিত হইতেই হইবে।

- (গ) এইবার আর একগাপে নাবি। এ প্রান্ত গম পেষার কথাই বলিয়াছি। পচা হউক. ধ্যা হউক, কাট্দ্ৰষ্ট, গুদান জাতই হউক, এ যাবত আমরা শুধু গম পেধা আটার কথাই আলোচনা করিয়াছি। কিন্তু আটার ব্যবসামী ভধু গ্ৰ পিষিয়া আটা করিবে কেন? যেবার গ্রের দাম চড়িয়া যায়, অথচ মাকাই, জোয়ার, চাউল,প্রভৃতির দাম নীচু থাকে, যথন গুদামজাত কীট দষ্ট চাউল বা অনুস্পত্রের দাম ঐ প্রেণীর গম অপেকা সন্তায় বিকার, তথন সে গমের পরিবর্ত্তে এই সব শশু কিনিনা আটার সহিত ওঁডাইয়া দেয়, কারণ এক বার গুড়া করিতে পারিলেই আর তাহা চিনিবার উপায় নাই। এইরূপে আটার যে পড়তা তৈরী হয় তাহাতে তাহার যথেষ্ঠ বেশী লাভ থাকে. মুত্রা: সে তাহার লাভের রাস্তা ছাড়িবে কেন ?
- (গ) এইবার নরক গুল্জার। মাটার কলওয়ালা হাজার হউক থাতা শভের মধ্যে ছিল। কিন্তু তাহার চোণ কাণ কৃটিথাছে এবং থদেরকে ভেজাল জিনিষ বেচিয়া লাভ করিতে করিতে লালসার দীপ্ত বহিত্ত অলিয়া উঠিয়াছে। সে দেখিতেছে খারাপ জিনিষ ও ডা করিয়া আটার ব্যবসায়ে যথেষ্ঠ লাভ হইতেছে, কিন্তু আর একটু চালাক হইতে পারিলে আটার পড়তা এমন করা ষায় যে ধরা পডিয়া শান্তি পাইলে তখনও তাহার হুধের গায়ে হাত পড়িবে না। যে সকল ব্যবসায়ী থাদাদ্ৰব্যে ভেজাল দিয়া শত শত টাকা জরিমানা দিয়াছে তাহাদের নাম ধাম গত ৩।৪ বছর ধরিয়া ব্যবসা ও বাণিজ্যে বাহির হইতেছে ; কিন্তু তাহাদের কারবারের ইহাতে কিছুমাত্রও খ্রীহ্রাস

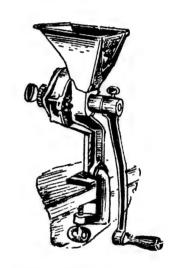
হইতেছে না, কারণ ওই যে হুধে হাত পড়িতেছে না? এই দারণ লোভের মোহে আজকাল আটা ও ময়দার মধ্যে কেওলিন নাট, ডালোনাইট, ব্যারাইটাজ এবং Soap stoneএর শুড়া ভেজাল দেবার রেওয়াজ জত বাড়িয়া চলিয়াছে।

এই সকল কারণে থাটা স্থপুষ্ট এবং স্থস্থাত প্রমের আটি। যদি খাইতে হয় তবে বাজারের मिकानीत छेभत निर्जत कतिया शांकित्न व्यर्थ নষ্ট, স্বাস্থ্য নষ্ট ও পরীর নষ্ট হইবে। সভাতার অতি বিস্তৃতির দক্ষে সঙ্গে আমাদের দেশের গগুগামেও এখন চাউলের কল বিষাছে এবং উঠিয়া যাইতে ঢেঁকীও প্রায় मदन বসিয়াছে। বাঞ্চাবে সহব এবং Industrial Centre এ কল কারখানায় ঝি এবং স্ত্রীমজুরের অসম্ভব demand বা চাহিদা বাঙিয়া যাওয়ায়, ধান ভাড়ানী পাওয়া হুম্পাণ্য হইয়া উঠিয়াছে, স্বতরাং ঢেঁকি ছাঁটা চাউল ক্রমেই বুল ভ হইরা উঠিতেছে।

আমরা পূর্বে দেখাইরাছি যে চাউল আপেকা আটা বছগুণে পূষ্টিকর ও স্থাতু। কিন্তু সে আটা ঘরে ভালাইয়া নিতে হইবে এবং আড়ংদারদের কাছ থেকে পাঞ্জাব অথবা চানৌদির উৎকৃষ্ট গম আনাইয়া, দেই গম ঘরে লাভার অথবা হাতকলে ( Hand machine) ভালাইরা থাইবে আশাহরপ ফল পাওরা ঘাইবে।

এই উদ্দেশ্যেই আমরা বিদেশ হইতে আটা ভাঙ্গা কলের এঞ্চেন্সি আনাইয়া প্রত্যেক বর্দ্ধিষ্ণু লোক যাহাতে ঘরে ঘরে আটা পিষাইয়া খাইতে পারেন তাহার ব্যবস্থা করিয়াছি।

এই যে কলের ছবি দেখিতেছেন, ইছা
একমিনিটের মধ্যেই যে কোনও টেবিল অথবা
টুলের সহিত একটা Olamp এর ক্রু ঘুরাইঃ।
আ'টিয়া দেওয়া যায়। clamp এবং টেবিলের
মধ্যে ফাক থাকিলে করেক টুক্রা কাঠ দিয়া
screw শক্ত করিয়া আটিয়া দিলেই কলটা খুব
tight হইয়া আটকানো থাকিবে। কেবল
দেখিতে হইবে যে টেবিল অথবা টুলের উপর
কলটী কাগাইলে তাহা মেন লগ্বগ্না



## গৃহন্থী আটা ভাঙ্গা কল।

করে। এই কলের স্কল অংশই দীর্ঘকাল স্থায়ী, এমন কি চিরস্থায়ী বলা যায়। কেবলমাত্র পিনিবার জাঁতাথানি ক্ষইয়া গোলে বদলাইতে হয়; তাও ৫।৭ বংসরের মধ্যে দরকার করে না।
—ইহা আমাদের কাছেই অভি জন্ম দামে পাওয়া যায়। জাঁতার পাশে একটা adjusting screw আছে তাহা ঘুরাইয়া tight করিয়া দিলে যেরপ ইচ্ছা আবার সেইরুপ স্ক্র আটা পেয়া যায়।

এইবার গম পিশ্বিবার সম্রুক্ষে কিছু আলোচনা কর। মাইতেছে।

বাজারে আটার কল সমূহে যে গম পেষা হয় তাহা কথনও ঝাড়াই, বাঙাই হয় না, ধোয়াতো দূরের কথা। অথচ ক্ষেত্র হইতে যে গম আসে, তাহাতে নানারপ আবর্জনা থাকে। প্রায় সমস্ত গম কছরময় উত্তর পশ্চিম প্রদেশ হইতে আমদানী হওয়য় উহার সহিত বালী, কাঁকর এবং পাথরের টুকরা মিশ্রিত থাকে। আড়ংনারেরা আবার ওজন বাড়াইবার জন্ম ইহার সহিত কিছু কিছু কাঁকর পাইল করিয়া দেয়; কারণ কাঁকর খুব ভারী বলিয়া অয় কাঁকর মিশাইলেই গমের ওজন খুব বাড়িয়া যায়। এক বস্থা গম কিনিয়া ঝাড়াইয়া দেখিলে আমাদের উক্তির যথার্থ্য বুঝিতে পারিবেন।

বাজারে পথে ঘাটে গে সকল আটা পেনা কল দেখিতে পাওয়া যায়—তাহারা আড়ৎ হইতে ছালা ভরিয়া গম আনিয়া কলের মূথে ছালা হইতে সেই গম ছাড়িয়া দেয় এবং তাহাই কলে গুড়া হইয়া আটা হয়। গম ঝাড়িয়া বাছিয়া বালী কাঁকর শৃষ্ঠ করার তাহাদের ছ্রস্থও নাই এবং স্বার্থের অফুকুলও নহে; কারণ কাঁকর পাথর গুড়া হইয়া গেলে ভাহার আটার ওজনও বাড়িয়া ঘাইবে, তাহাতে তাহার লাভ বই লোক্সান নাই।

## এক্ষেত্রে লোকসান্ট। খোল আনাই খরিন্দারের ; কারণ

- (১)। তাঁহাকে আটার দাম দিয়া কাঁকর এবং বালী থরিদ করিতে হইল যাহা থাগও নহে এবং স্বাস্থ্যের অস্কুলও নহে।
  - (২) থাভের সহিত ধুলা, বালী অপবা

কঁকির পেটে গেলে তাহা হজম হয় না এবং সে
জক্ত উদরাময়াদি হইতে পারে। অনেককে
বলিতে শোনা যায় যে বাজারের আটা পাইয়া
পেটগরম হইয়াছে, পেট ভূট্ ভাট করিতেছে,
বদহজ্ব হইয়াছে, ইত্যাদি। অনেক সময় দেখা
যায় যে, ইহার কারণ ওই আটার সহিত ধূলা,
বালী ও কাঁকরের অবাধ মিশ্রণ। বাজারের
কলে ভালা আটা থেলে এ আপদের হাড
হইতে পরিত্রাণের কোনও উপায় নাই। কিন্তু
গৃহস্থী আটা ভালা কলে (Domestic mill)
গম পিবিলে এ সকল আপদ বালাইয়ের হাড
হইতে ত্রাণ পাওয়া যায়।

- (৩) আপনি গোলা হইতে নিরুষ্ট পোকা ধরা গম না কিনিয়া সর্কোৎক্রষ্ট ন্তন তাজা গম কিনিয়া আনিতে পারেন।
- (৪) সেই গম ঝাড়িয়া বাছিয়া, কাঁকর বালীম্ক করতঃ ধূইয়া শুকাইয়া তবে কলে পিদিয়া লইতে পারেন। যাহারা মাড়োয়ায়ীরমণীদের এবং বাকালী গৃহলক্ষীদের ঘরকয়া দেখিয়াছেন, তাঁহারা জানেন,বাজার হইতে চাউল, ডাল্ মথবা গম আদিলে সর্ব্বাহো তাঁহারা সেই সব আনাজ কূলায় করিয়া ঝাড়িয়া ভাল করিয়া বাছিয়া কাঁকর, পাথর, কাট্কুটা সব ফেলিয়া দিয়া তবে তাহা তাঁড়ারে তোলেন। আমি আজমীর, মাড়োয়ার প্রভৃতি অঞ্চলে দেখিয়াছি বর্ষিয়নী মাড়োয়ারী রমণীরা হুপুরে ঘণ্টার পর ঘকা নিতান্ত দৈর্ঘ্য সহকারে গম এবং ডাল বাছিতেছেন—তাহাতে ক্লান্তি নাই, বিরাম নাই অগবা বিরক্তি নাই।

কারণ ইহা যে খান্ত, ইহা খাইয়াইত প্রিয়জনেরা শরীরে বল, বীর্ঘ্য, সাহস এবং সংগ্রাম করিবার শক্তি লাভ করিবে। সুতরাং এই পাতের মধ্যে যে সকল অথাত মিশ্রিত রহিয়াছে তাহা বাছিয়া বাহির করিয়া ফেলিয়ানা দেওয়া পর্যান্ত কেমন করিয়া তাঁহারা নিশ্চিক্ত হটতে পারেন?

আর আজ, আধুনিক নব্য, থিয়েটার-সিনেমা-নুত্য-নভেলাক্রান্তাক্র ক্রিতা শিক্ষিতা নারী-দের এসব ভুচ্ছ বিষয় দেখার অবসর নাই। কারণ कतिएक शिल्म कांत्र कान, मःघ, बांद्वीय धनः সোসিয়াল service করার ফতি হয় যে। কিম্ব আগো Home service कविद्य করিবে social service (季? Home কে আগে রক্ষা কর, society আপনিই পুষ্ট হইয়া উঠিবে: ব্যক্তিকে আগে বাচাও, সমষ্টি অথবা সংঘ আপনিই সবল হইয়। উঠিবে। আর এই সকল তরুণীদের বলি, যে যারা রালা বালা করে তারাই আবার ভাল করিয়া social service' করে এবং জাতি ও সংঘকে শক্তিশালী করিয়া তোলে। এইরূপ সর্ব্বোচ্চ শিক্ষাপ্রাপ্তা, জাতি ও সংঘের সেবিকা, অথচ ঘর কলার সব খুটা নাটা কাজে রভা, বহু রমণী আমাদের দেশে এখনও চোথেব সামনে দেখিতেছি। যা'ক যাহা বলিতে ছিলাম ভাই বলি।

থাগুদ্রর এইরপ পরিষ্কার পরিচ্ছর করিয়া থাগুরাই উচিত। নচেৎ পচা, ধদা, প্রাণো, কাঁটদন্ট, গুদামজাত, নিরুষ্ট শ্রেণীর গমের গুড়া বালী কাঁকরের সহিত মিশাইয়া পাকস্থলীটা পূর্ণ করিলে শরীরের থাগু জোগানোত হয়ই না, পরস্থ থে পলীটা স্থগগু দিয়া ভরার কথা, সেই থলিটা অথাগু ও কুপাগু দিয়া ভরার দেহের প্রিসাধন না হইয়া শরীরটা ক্রমে নানা রোগের আকর হইয়া পড়ে।

## গদ পিশিবার প্রণালী

- (ক) কলে গম দিবার পূর্বের উহা ভাল করিয়া ঝাড়িয়া কাঁকর পাথর ও বালীমূক্ত করত: চাউল পোয়ার স্থায় ২।০ বার পরিষ্কার জলে ধূইয়া লইবে এবং একথানি কাপড় মোটা করিয়া ভাঁজ করত: তাহাতে গমগুলি বিছাইয়া শুকাইয়া লইবে। গম থট্থটে শুকাইবার দরকার নাই। বারো আনা আন্দাজ শুকাইয়া গেলে তথনই উহা কলে দিবার উপযুক্ত হইয়াছে বৃমিতে হইবে।
- (গ) গম কলে দিয়া জাতার পাশে যে ক্রুটা আছে (Screw) দেইটা ঘুরাইয়া এমন ভাবে adjust বা নিয়মিত করিবে যে গম যেন জাতার মধ্য হইতে বাহির হইয়া না যায়। এখন কলের হাতলটা ঘুরাইলে আটা বাহির হইতে থাকিবে। এইখানে একটা কথা মনে রাখিবেন। adjusting screwটা টাইট করিয়া দিলে—প্রথম বারেই অতি হক্ষ ময়দার গুড়া বাহির হইবে। কিন্তু তাহাতে
- কল ঘুরাইতে অনাবশ্রক জোর দিতে
   হয় এবং সেজল জাঁতার উপর অঘণা চাপ পড়ে।
- (২) প্রথম বাবেই অতি স্ক্র ময়দার ক্রায়
  শুড়া করিতে গেলে কল গরম হইয়া আটার সেই
  যে লাল ছিল্কা—যাহার মধ্যে ভিটামিন্ ও নাইট্রোজেন থাকে তাহা জ্বলিয়া যাইবার সম্ভাবনা।
- (৩) এইরূপ অনাবশুক কোর দিয়া কল চালাইলে কলের অষ্থা wear and tear বা ক্ষয় সাধন হয়; তাহা করার কোনও দরকার নাই।

সেই জক্ত আমরা বলি যে, যতটা গম কলের আধারে (container) ধরে সেই পরিমাণ গম কলে দিয়া বার ভাজিয়া লইয়া (বাহাকে ইংরাজীতে half done বলে ) পরে পুনরায় দেই আধা ভাজা গমটা দিয়া Screw আবশুক মত tight করিয়া adjust করিয়া যুরাইলেই অতি ফল্ম আটা বাহির হইবে। ইহাতে প্রথমতঃ কলে অযথা জোর পড়িবে না বিতীয়তঃ—গমের ভিটামিন কখনও জলিয়া যাইবে না।

#### DONIS

এইবার কল সম্বন্ধে ক্রেকটা Donts বা নিমেধ বাণীর উল্লেখ করিব।

- (১) Domestic বা গার্হস্তা কল বাড়ীর ছেলে থেয়ে বা দাসদাসীরাই ঘুরাইয়া আটা করিয়া থাকে। কলটা টেবিলে ফিউ করিয়া দিলেই সাধারণত: দেখা যায় যে ছেলে মেয়েরা কলের মধ্যে গম না দিয়াই কলটা ঘুরাইতে থাকে; বলা বাছল্য তাহাতে জাতায় জাতায় ঘর্ষণ লাগিয়া কলের জাতা কয় হইয়া য়ায়। স্তরাং কলের মধ্যে কোনও শস্তানা দিয়া কলাচ জাতা ঘুরাইতে দিবেন না। কিয়া ঘুরাইবার হাতলটী সব সময় খুলিয়া রাথিবেন, তাহা হইলে বাড়ীয় ছেলেপেলেরা অনাবশ্যক কল ঘুরাইয়া জাতাটী নই করিয়া ফেলিতে পারিবে না।
- (২) যে টেবিলে কল ফিট করেন তাহা যেন কদাচ লড়্বড়্না করে। তাহা হইলে কথনও স্ফল পাইবেন না।
- (৩) কলের drumটা অর্থাৎ বাহার মধ্যে জাতা তুইথানি আছে তাহা ধথন Fit করিবেন তথন উভন্ন দিকের Screw সমান ভাবে টাইট Tight করিবেন। অর্থাৎ এক দিকে বেশী ও স্পর দিকে কম টাইট দিবেন না। ভাহাতে কল

ঘুরাইবার সমগ অসমান চাপ পড়িরা Drum)।
ভাঙ্গিয়া যাইতে পারে।

বলাবাহন্য কল কজার সর্বনা তেল দিতে হয় । স্তরাং আবশুক মত সব জারগায় তেল দিবেন, এবং মাঝে মাঝে Drumটা খুলিয়া জাতা এবং কল ক্যাক্ডা দিয়া পরিস্কার করিয়া লইবেন ।

আমরা বিভিন্ন প্রকা**রের পদ্ম** পেশা কল বি**জে**য় করিয়া থাজিয়ে।

১। গৃহস্থ ঘরের উপযোগী গার্হস্ত কল।
এই কলে বাড়ীর ছেলে মেথেরাই আটা ভালিভে
পারে; আমাদের বাড়ীতে অল্প বন্ধস্ক বালক এবং
চাকরাণীতেই এই কলে আৰু চার বংসর মার্থ
আটা ভালিভেছে—এবং আন্তিও সেই একই
কলের জাতা বদলাইতে হয় নাই।

এই কলে অতি সহজেই ঘণ্টার /৪ চার সের আটা ভাঙ্গা যায়। পারিবারিক ব্যবহারের জন্ত ইহাই সর্ব্ব প্রকারে স্থবিধান্তনক; কিন্তু ইহার আকার ছোট বলিয়া ইহাদারা ব্যবসা করা চলে না।

ব্যবসা করিবার জন্য তিম রকমের আট। ভাঙ্গা কল আমরা বিজেয় করি।

প্রথম—কুলির দারা চালিত দিতীয়—গরুর দারা চালিত তৃতীয়—ইঞ্জিন দারা চালিত

## কুলীর দ্বারা চালিত কলের বিবরণ

ইহা খারা দৈনিক একমণ আটা ভালা যার। একজন কুলি চালাইতে পারে। কল বহু দিন্দ্রারী হইবে। কেবলমাত্র দাঁত ক্ষইরা গেলে বনুকাইতে হয়। আমাদের নিকট সমুদ্য Parts বা অংশ পাওরা বার । এই কলে পাথবেব জাতা দেওরা আছে; স্কতবাং শিল কাটানোব স্থায় মাঝে মাঝে কাটাইলেই জাতা দীর্ঘকাল স্থায় হয়। কলেব মধ্যে কোথায়ও কোন জটিলতা নাই । হুড়ীব কাটাব স্থায় ক্ষেকটা দন্ত বা toothed wheel ঘুরাইয়া গম পিষিতে হয়। পলীগ্রামের বালকেও দেখিবামাত্র কল কেমন করিয়া চলে তাহা ব্ঝিতে পাবে। ইহার প্রত্যেক অংশই আমাদের নিকট পাওয়া যায় যুত্বের সহিত ব্যুহ্যার কবিলে এক একটা কল এক প্রকৃষ কাটায়া যাইতে পাবে।

## বলদ্বারা চালিত কলের বিবরণ

এই কল বলদেব ধারা চালিত दिम्निक ८/० ठाति यथ चाछा टेडबाती इस । इहाटड লোহার জাতা নাই: পাথরেব জাতা বসাইয়া কল তৈবী বলিয়া শিল কাটানোর কায় মাঝে मात्य कांठा कांठारेबा लग्डेट रब। मांठ करेबा গেলে বদলানো ছাড়া আব কোনও অংশ माधादनजः यहनाहेटज हम्र ना। একটা कन वहकान शामी इटेरव। এट कन সর্ব্ব-কলী আটাব চালিত কলের বক্ষ छोत्र: क्वरन त्यभी भविभारन আটা ভাঙ্গাব উপযোগী করিয়া জাতা ইত্যাদি বসানো হইয়াছে এবং বলদেব ধাবা চালাইবাব জক্ত তহুপযোগী gear বা যন্ত্রাদি লাগানো হইয়াছে এই মাত্র প্রতের।

পদীগ্রামে দব সময় কুলী পাওরা যায় না এবং মজুরীও চড়া; তাহা ছাড়া কুলীব পিছনে দর্মদা বসিয়া না থাকিলে দে ফাঁকি দিবে; দর্মো-পরি মজুরের খাটাবার একটা সীমা আছে; স্তরাং বেশী পরিশ্রম বোধ করিলে দে আর থাটাডে

চাহিবে না। অথচ বলদ সর্ব্যক্তই আছে এবং তাহাকে একবার জুড়িয়া দিয়া চালাইবার অস্থ একটা বালক বাণিলেই সে সমস্ত দিন ঘানী টানার স্থ্যায় আটাব কল ঘুবাইবে। এই সকল কারণে বাংগদেব পূ'জি অল্প এবং ইঞ্জিন কেনাব সঙ্গতি নাই, অথবা ইঞ্জিন কিনিবাব সামর্থ্য থাকিলেও, কল চালাইবাব মত শিক্ষা, দীক্ষা নাই, তাহাদেব পক্ষে ব্যবসা কবাব জন্ম বলদ চালিত আটাভাঙ্গা কল কেনাই প্রশস্ত।

## ইঞ্জিন দ্বারা চালিত গলের বিবরণ

এই কল ৬ ঘোড়ার অয়েল ইঞ্জিন থাবা চালিত হয়। বোজ ১০/০ দশ মণ আটা তৈরী হয়।

ইহার বিশেষত্ব এই যে ইহাতে কোনও দাঁত, চক্রদাঁত ( Toothed Wheel) বা gear নাই, সুতরাং কোনও অংশ বদ-লাইবার দরকার হয় না।

### –কেবল মাত্ৰ–

Cross ( x ) Pulley ব সাহান্যে ১৮ ইঞ্চিব ব্যাস (diameter) বিশিষ্ট ছুইখানি পাণবেব জাতা ঘুবিয়া আটা ভালিয়া থাকে; শিল কাটানোব ক্যায় মানে মানে ভাতা কাটিয়া লইতে হয় মাত্র। এই জন্ম এই কল স্থান্যকাল স্থায়া হয়।

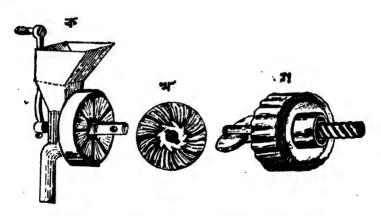
ম্লা:—এই সকল কলেব ম্লাদিব জন্ত >।৩ বমানাথ মজুমদাবেব খ্লীটে ব্যবসা ও বাণিজ্যেব ম্যানেজারেব নিকট ডাকমাশুল দিয়া পত্র লিখিলে স্বিশেষ জানিতে পাবিবেন।

### আমাদিগের কথা।

আমরা সকল বক্ম আটা পের্নাই কলের কথাই এখানে উল্লেখ করিরাছি এবং সব রক্ষমেব कनरे अथारन भाउत्रा यात्र । किन्ह श्रास्त्रतः पिक দিয়া দেখিতে গেলে আমরা ইঞ্জিন পরিচালিত কলের প্রচলনের পক্ষপাতী নহি। ইহার এক মাত্র কারণ এই যে ইঞ্জিন চালিত জাতা অতাম ক্তত থোরে বলিয়া অতাল্প সময়ের মধ্যেই জ'ত। গ্রম হইয়া ওঠে এবং তাহার ফলে ভিটামিন ৰুলিয়া যায়। একমাত্র আটাতেই সমস্ত ভিটামিন বিশ্বমান থাকে বলিয়াই আটাকে আমরা চাউলের উপরে আসন দিয়াছি: কিন্তু এই ভিটানিন কেবল বিশ্বমান থাকিলেই হইল না.উহা অধিকৃত অবস্থায় থাকা চাই। হন্ত পরিচালিত এবং বলদ চালিত কলে জাতা অপেকারত ধীরে ধীরে ঘবে কল সহজে গ্রম হয় না এবং কথনও ততবেশী গ্রম হর না, যাহাতে ভিটামিন অংলিয়া নষ্ট হইয়া ঘাইতে পারে। কিন্ত ইঞ্জিন চালিত কলে জাতা অত্যক্ত ক্রে ফুতরাং তজ্জনিত গ্রমে ভিটামিন নই হট্যা যায়।

মাখন হইতে থি গালাইবার সময় অনেকে: হয়ত লক্ষ্য করিয়াছেন যে একটা নির্দিষ্ট আঁচ দিবার পর মাখন গলিয়া স্থন্দর থিয়ে পরিণত হয়; কিন্তু এই থিয়ের স্থগন্ধ বাহির হইবার পর যদি আর এক মিনিটও মাখন আগগুণের উপর রাখা যায়, তবে থিয়ের যে পদার্থটা স্থগন্ধ বিতরণ করিতেছিল তাহা জ্ঞালিয়া নই ইইয়া যায়। থিয়ে আর তথন কোনও স্থগন্ধ থাকে না এবং তাহার আশ্বাদও আর একটও ভাল লাগে না।

আটা সহত্ত্বেও ঠিক এইত্রপ কথা বলা বাছ। ভিটামিনই আটার প্রাণস্থরপ : ইহাই আটাকে স্থামী ও সুস্বাহ করে। কিন্তু পিধিবার সময় অভ্যন্ত ক্রন্ত ঘর্বণের ফলে কল গ্রম হইয়া উঠিলে এই ভিটামিন জনিয়া যার, স্তরাং আটার আসল স্বান ও শক্তিই Fলিয়া যায়। প্রধানত: এই জন্মই আমরা হস্ত ও বলদতালিত আটার কল দেশের মধ্যে চালাইতে চাই এবং ইঞ্জিন চালিত কল প্রচলনের ভত পক্ষ-পাতী নহি। বলদ চালিত কলে দৈনিক চারি মণেরও অধিক আটা প্রস্তুত হয়: মফ:খলের বঙ্ক **15 সহরেও দৈনিক ৪/০ চারিমণ** আটার ছারা স্থানীয় অভাব কলানো যাহতে পারে: এরপ অবস্থায় আমাদের মনে হয়, ব্যবসার চালিত কল কোনও অংশে অসুবিধান্তনক নছে বর: ইঞ্জিনে বেমন বেশী আটা তৈরী হয় তেমনি সেই আটা কাটাইতে না পারিলে আশামূরপ লাভ চুটতে পারে না। ততপরি ইঞ্জিন চালাইবার অভ যেমন আফুদক্ষিক নানাপ্রকার খরচ আছে, ভেমনি একজন দক পরিচালকের মাহিনা বাবদ প্রতিমাসে অন্ততঃ ৪০।৫০ টাকা খরচ হইবে। কারবারের প্রথমেই এইরূপ ব্যয় বাছল্য করা সব সময় সমীচীন विविधा मान इस ना। এই मकल নানা কারণে আমরা হস্ত ও বলদ চালিত কল প্রচলনের বিশেষ পক্ষপাতী।



গৃহস্থী আটার কলের তিশটী অংশ ক=ৰণ; খ=ৰাডা; গ=Adjusting Screw বা জাডা টাইট করার জ_ু।

## ८उडिका

স্পাদক, ব্যবসা ও বাণিজ্য, সমীপের্— মহাশয়,

वकि दोहिकांत्र कथा निथिनाय। অমুগ্রহ করিয়া আগামী সংখ্যায় প্রকাশ করিয়া বাধিত করিবেন। গত চৈত্র সংক্রান্তির দিন আমাব ঐ দিন আমি এলোপ্যাথিক আমাশয় হয়। ধীষধ থাই। প্রদিন সাধারণ আমাণ্য রক্ত আমাশরে পরিণত হয়। ঘন ঘন বাহ্নির বেগ ইইতে থাকে। তথন ডাক্তাববাবুর নিকট গেলে তিনি বলিলেন "টোট কা ঔষধ খাইতে রাজী আছ কি ?" আমি সমত হইলে তিনি আধ ঘণ্টা পরে আসিতে বলেন। আধ ঘণ্টা পরে ঔষধ খাই। **বৈকাল হই**ভেই বাহ্যিব বেগ কমিতে থাকে। **পরদিন রক্ত** বন্ধ হইয়া যায়। ঐ দিন আর একবার ঔষধ খাই। তার প্রদিন আমাশয় केंटकवादत मात्रिया यात्र ।

পরে ডাক্তারবাবুকে ঔষধটা কি জিজাসা উরিয়াছিলাম। তিনি যাহা বলিয়াছেন তাহা নিয়ে লিখিলাম।

একটা আন্ত পিরাজ ছোবড়া ফেলিয়া মাঝথানে ছুরি দিয়া কাটাতে হইবে। এমন ভাবে
কাটিতে হইবে যাহাতে পিরাজ ছু ফাক হয় অথচ
আরা না হয়। তার পর অল্প চুণ পিরাজেব
ফাকের ভিতর দিতে হইবে। আধ ঘণ্টা পরে
চিবাইরা থাইলা ফেলিতে হইবে।

আমাদের দেশে অনেক অম্ল্য ঔষধ অষ্ট্রেন নাই হইয়া যাইতেছে। ব্যবসা ও বাণিজ্যে প্রতি
মাসে ৩।৪ পৃষ্ঠায় টোট্কা প্রকাশ করিলে মন্দ্র হয়
না কি? সকলে যদি টোট্ক সংগ্রহ পাঠান
তবে অনেক দরিদ্রের উপকার হইতে পারে। ইতি

বিনীত—

व्याप्त क्षांत्र नकी मङ्ग्रहात ।

#### দণ্ড কলস

দণ্ড কলদের অপের নাম খল খদে।

দণ্ড কলদ মাঠে ও নদীর তীরে প্রচুর পরিমাণে
ক্রিয়া থাকে।

দশু কলস একটা টোট্কা ঔষধ। নিমে ইহার গুণ বর্ণনা করিলাম।

## मिंद त्रोरग

সর্দি রোগে গরম জ্বলের সহিত ৩।৪ ফোটা দত্ত কলস পাতার রস সেবন করিলে সর্দি সারিয়া ধার।

#### আমাশয়ে

আমাশয় রোগে ৬টা পাতা ৪টা গোল মরিচ সহ বাটিয়া থাইলে আমাশয় রোগ সারিয়া যায়।

### মাথা বেদনা

দণ্ড কলস পাতার বস চুণের সহিত প্রলেপ দিলে মাথা বেদনা সারিয়া যায়।

### চুলকণা

গায়ে চুলকণা হইলে পাতার বস সেবন কবিলে চুলকণা সারিয়া যায়।

দশু কলস পাতাব রস সর্প দষ্ট ব্যক্তিকে খাওয়াইতে পারিলে বা কনে ঢালিয়া দিলে বিবেব প্রতিরোধ কবিবে। পাতার রস আধপোরা সেবন করাইতে ছইবে।

### গরুর সুটী

দও কলসের পাতার রস গরুর নাকে ঢালিয়া দিলে ইহা ধারা উপকার হর। কেহ পরীকা করিয়া উপকার পাইলে শ্রম সার্থক মনে করিব।

अर्थित क्रांत्र नन्दी मक्सांत ।



ভারতবর্ষে দীর্ঘ আঠারো মাসের গ্যারাণ্টি দিয়া কেবল আমরাই ব্যাটারী বিক্রেয় করি। এই সময়ের মধ্যে এসিড বদ্লানো, ব্যাটারী পরীক্ষা ইত্যাদি সমুদ্য Battery Service free দিয়া থাকি।

Batteries for Chevrolet, Ford and Whippet—মূল্য ৪১ ্টাকা।
CHEVROLET পাড়ী এবং BUS এর সব রক্ষ SPARE PARTS এবং ACCESSORIES
আমরা বাজারের সকল ফার্ম অপেক্ষা সন্তা দেরে বিক্রেয় করি।
পত্ত লিখিলেই বিনামূল্যে ক্যাটালগ পাঠানো হয়।

Howran Motor Coy.,

Norton Buildings, Calcutta.



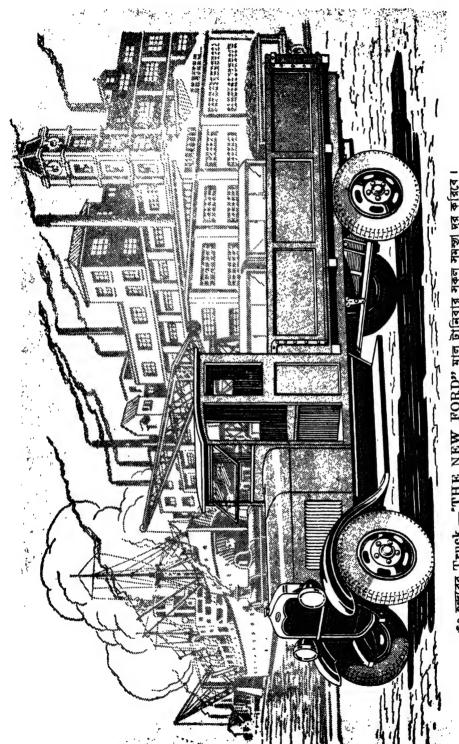


## স্নানে ও প্রসাধনে ব্যবহার করুন:

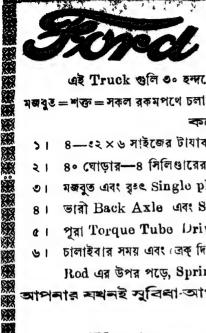
স্বাধীন মহীশ্র মহারাজের নিজ কারখানায় ভারতীয় শিল্পীগণেব ধারা সম্পূর্ণরূপে ভারতীয় উপকরণে প্রস্তুত। ইহা ভারতবাসা নরনারীগণের রুচি, পবিত্রতা ও ধর্মাভাবের সম্পূর্ণ অমুকুল। গাত্রচন্ম নির্মাল ও স্থানী করিতে এবং অঙ্গ শীতল ও শ্লিশ্ব বাধিতে ইহা অমুপমেয় গুণসম্পান।

ইহা ভারতবাসীর চির আদরের , ় চন্দ্দগন্ধ বিশিষ্ট।

সম্ভীশুর এতেকী



৩० रुमात्रत Truck,—"THE NEW FORD" मांन ठोनिवांत्र मक्न मभज्ञा मृत्र क्रित्र । উপরের চিত্রামুযায়ী Body সমেত দাম ২৭০০ টাকা विदाम् विवद्यान्त क्रम व्यथन शृक्षाय विक्रांभन प्रमुन।



## ७० इन्स्ट्रेड Truck



এই Truck গুলি ৩০ হন্দরের মাল টানিবার জন্ম বিশেষ ভাবে গঠিত। মঞ্জব্র = শক্ত = সকল রকমপথে চলার উপযোগী = চালাইতে খরচা কম = দীর্ঘকালস্থায়ী। কৰেকটা বিশেষত্ব

- ৪-- ং২ x ৬ সাইজের টাযাব সহ ৫ খানি Disc Wheels
- ৪০ ঘোডার-8 সিলিগুরের ইঞ্জিন। 2 1
- ৩। মঙ্কবৃত এবং বুঃৎ Single plate clutches।
- 8। ভারী Back Axle এবং Spiral Bevel Gear
- ৫। পুরা Torque Tube Drive,
- চালাইবার সময় এবং ত্রেক্ দিবার সময গাড়ীব সমুদ্য (জোর বা চাপ) Radius Rod এর উপর পড়ে, Spring এব উপর কোনও ঝোক্ বা চাপ লাগে না। আপুষার মুখনই সুবিধা-আমাদের এখানে আসিলেই Demonstration

দেখাৰো হয়।

## The Kussa Engineering Works Ltd.

110/1 Russa Road, Calcutta

बरकभुती करेन भिनमः निभिद्रहेष



ঞ্জীরামপুরে যন্ত্রপাতি বসান হইতেছে। निक्रहे का क चादछ हहेता।

সম্ভ্রান্ত এবং প্রতিপত্তিশালী এজেন্টগণ এজেন্সী এবং অপরাপর বিহুত বিবরণের 🕶 ভা নিম্ন ঠিকানায় দরখাস্ত করুন :-

রেজিফার্ড অফিস ১৪নং ক্লাইভ খ্লীট, কলিকাতা। এইচ, এন, সল্লিক

## মোটরকার



## সূল্য ১২১ বাজে জিকা Howrah Motor Company. Norton Buildings, Calcutta.

## Great India Insurance, Ltd.

HEAD OFFICE 14, CLIVE STREET, CALCUTTA.

#### DIRECTORS :-

Mr. Ramananda Chatterjee, M A. Editor, "Probasi" and "Modern Review".

Mr. Ramani Kanta Roy, B. A. Landholder, Chowgram, Rajshahi.

Rai Radhica Bhusan Ray Bahadur, Landholder, Tarash, Pabna, Managing Director,

Tarash Bank Ltd, and Pabna Silpa Sanjibani Ltd

Mr. K. C. Neogy, M. A. B. L. M. L. A., Advocate.

Mr Nahni Mohan Ray Chowdhury, B. A. Managing Agent, Co-operative Hindusthan

Bank Ltd.

Mr. Tarini Prasad Ray, B. L., Director, Saroda Tea Co., Ltd., Atiabari Tea Co., Ltd.

Chairman, Indian Tea Planters Association, Jalpaiguri.

Mr. Bimalananda Tarkatirtha, Kaviraj Syamadas Bhawan, Grey Street, Calcutta.

Mr. Girija Mohan Sanyal, M. A. B., L. Managing Director, Sanyal Banerjee & Co. Ltd,

CHIEF MEDICAL OFFICER:



# জার্মানীর বীমা সমস্যা

বর্তমান মহাসমস্যার দিনে যদি ভারতবাসী
চোগ খুলে সব দেখবার চেষ্টা করেন আরু দেশের
হিতকল্পে দৃঢ় সম্বল্প নিয়ে কারে নামতে অফ
করেন তবে দেটা আভাবিকই বটে। ছাণের
বিষয় উচ্চ শিক্ষার অভাবে পাশ্চাত্য জগতের
জটিল ব্যাপার এদেশের লোক খুব কমই অমুধাবন
করতে পাহেন; আর তার ফলে যথনই পাশ্চ ত্য
দেশবাদী কোনও কিছু আমাদের সমূপে উপস্থিত
করে আমরা ভাতে মুগ্ধ হরে পড়ি। যাই হোক,
গোধ মেলে দেখ্বার প্রচেষ্টা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে
জমেই পাশ্চাত্য জগতের কৃহক জাল আমাদের
নিকট পাত্লা হয়ে পড়ছে এবং উজ্জল ধাতু
নাত্রই যে সোণা নর' এই জান হজে। আমাদের
গনে হয় যে এই জ্ঞানের ফলেই ভারতীর প্রতিষ্ঠান

সমৃহের কর্জ্ণক্ষণণ একমত হ'বে এই চেটাই
করা দক্ষত মনে করছেন, যাতে ভারতের অর্থ
বিদেশে না যার, আর দে আর্থ ভারতের আরম ও
কৃষি শিল্পাদিতে নিরোজিত হয়। যাতে দেশের
টাকা দেশেই রাখিয়া দেশের ও দেশবাদীর কল্যাণ
সাধনকরা যার তদ্বিয়ে ভারতের লব্ধ প্রতিষ্ঠ
প্রতিষ্ঠান গুলির কর্তৃপক্ষণণ বন্ধপরিকর হইতেছেন ও আরও হইবেন আশা করা যাইতেছে।

শ্বনান্ত ব্যবসাথের চাইতে বীমা-ব্যবসাথে ভারতবাসীর অভিজ্ঞতা আরও কম ছিল। তার ফলে বিদেশীর বীমা কোম্পানিগুলি বছকাল ধরিয়া ভারতে এই ব্যবসা করে স্বাস্থ দেশের শ্রীবৃদ্ধি করছেন। ঐ সকল কোম্পানীর ঐ লোভনীয় ব্যবসা-শ্রীদেখে, এর আগে বারা

ভারতবর্ষে বীমা-বাবদা এতদিন করেননি, তাঁরাও এখন সে চেষ্টা করতে আরম্ভ করেছেন। কিছ এখন বে দেশবাসীর অনেকটা চোধ খলেছে —নিজেলের ও লেখের ভিত যে তাঁরা এখন অনেকটা বুৰতে পেরে আগের চাইতে হ'দিয়ার হরেছেন—তা বোঝা যাচ্ছে ভারতীর জীবন-বীমা কোম্পানী এবং অন্তান্ত (বধা, অৱি ৰীমা, সামুদ্রিক জাহাজ ইত্যাদি বীমা) রকমের বীমা কোম্পানীর বাবদা উত্তরোজ্ঞর বৃদ্ধি হইতেছে দেখিয়া এবং ভারতীয় বীমা প্রতিষ্ঠান ক্রমেট বেশী হইতেছে ও নতন কোম্পানিভাগিও দেশবাদীর যথেষ্ট সহামুভতি লাভ করিতেছেন দেখিয়া। এই নিজ নিজ স্বার্থ ও দেশের স্বার্থ বোধ এবং তদক্ষবারী কার্য্যের পরিমাণ বৃদ্ধি পাইবে ততই জাতির সমৃদ্ধির উরতি হইতে থাকিবে। যাহারা নিজেদের প্রতি সহামুভূতি সম্পন্ন তাঁহারা ভগৰানের অনুগ্রহ আকর্ষণ কবিছে সক্ষয় হটবেন।

যে সকল পাশ্চাত্য দেশ বাৰ্মা বাণিজ্ঞা জগতে লব্ধ প্রতিষ্ঠ, জার্মানি তার মধ্যে অন্তম। আর্দানি অক্সান্ত বাবদার জাল অনেকদিন থেকে এদেশের উপর বেশ পেতে রেখেছেন, কিন্ত শীবন-বীমার ব্যবসার তারা এদেশের উপর দৃষ্টি দিয়েছেন মুতন। তাঁরা তাঁদের ব্যবদা বিস্তারের চেষ্টা করছেন এবং করবেন কিন্তু জাঁলের সভিত व्यामारमञ्जू कहे वावमा कर्खवा कि वाक्सवा এবিষধের দিহাস্ত করিতে হইলে অভীতের ইতিহাস পর্যালোচনা আবশ্রক। জীবন-বীমা বিবৰে পাশ্চাতা অগতের ভিন্ন ভিন্ন দেশের আইন কামুন ও প্ৰথা প্ৰাকৃতি অবগত হইৱা ভাহার পর আমাদের কর্ত্তব্য নির্ভারণ উচিত। স্বার্থানীর নার্ক (Mark) প্রসঙ্গ

বাঁহালিগের মনে আছে তাঁহারা অবশ্বই আমাদের উপরি লিখিত কথাগুলির বাধার্থা উপলব্ধি করি-বেন। এই প্রদক্ষে লগুনের কোনও একপানি প্রদিদ্ধ সাপ্তাহিক পজিকার ১১২০ সালের ২৮শে এপ্রিগ সংখ্যার Banking & Finance সম্বন্ধে "At Home and Abroad" এই শিরোনামা দিরা আর্থানীর তৎকালীন আভ্যন্তরিণ অবগা এবং ভবিষ্যতে তাহা যে অবস্থার দাঁড়াইতে পারে তৎসম্বন্ধে একটি প্রবন্ধ প্রকাশিত হইরাছিল। নিম্নে আমরা ঐ প্রবন্ধের কির্দ্ধশে উদ্ধৃত করিতেছি। আশা করি ঐ উদ্ধৃত অংশ পাঠ করিরা পাঠ করর্গ এই সকল বিষ্ঠে চিপ্তা করিবার সুযোগ পাইবেন।

"This week opend with something of a sensation in the form of an increase by the Reichsbank of its official discount rate from 12 per cent to 18 per cent. This move was not immediately effective in checking the heavy fall in the Exchange value of the Mark, its influence being limited in view of the enormous inflation that has taken place in Germany in recent weeks. The change that has come over the situation is somewhat surprising, for up to a very recent date it was believed that since the payment of reparations had ceased simultaneously with the occupation of Ruhr, the Reichsbank had sufficient command over foreign currencies to be able to ensure the continued stability of the Mark Exchange for several months to come. Some people are inclined to interpret the latest development as a proof of complete loss of confidence in Germany and abroad in the নিলাতের ন্থার স্থানেও বড় বড়
দিগের আর্মানীর আভ্যস্তরীণ অবস্থা সহস্কে
কিরূপ ভূপ বিশ্বাস থাকিতে পারে এবং তাহা
সংশোধন করিতে হর, তাহার পরিচর উপরোক্ত প্রবন্ধ হইতেই ম্পষ্ট বুঝিতে পারা যার। ঐ
ব্যাপার হইল বর্ত্তমান সমর হইতে সাত বৎসর
পূর্বে। বর্ত্তমানে আর্মানীর আভ্যন্তরীণ অবস্থা
উপলব্ধি করিতে হইলে বিগত ৩০শে অক্টোবর ও ৬ই নবেশ্বর তারিথে Bombay Chronicle পরি-কার "Germany in Political Turmoil"
শিরোনামা দিরা যে সকল সংবাদ প্রকাশিত
হইরাছে তাহা পাঠকবর্গের অবগত হওয়া উচিত।
ব্যাপার যে ক্রমেই অধিকতর সমস্থাপুর্ণ হইয়া

ৰ্যাপার যে ক্রমেই অধিকতর সমস্থাপূর্ণ হইর।
উঠিন্ডেছে ভাষার পরিচর ধীরে ধীরে পাওরা
বাইতেছে ও হাইবে। শুধু ১৯২৯-৩০ সালের
বাবদট জার্মানীর Budget Deficit এর পরিমান দেখা যার প্রার তিন কোটি আদি লক্ষ
হইতে চারি কোটি পঞ্চাশ লক্ষ পাউও ( ৩৮-৪৫
মিলিয়ান পাউও); আর বর্ত্তমান অবস্থায় অমুমান
করা যাইতেছে যে পরবর্ত্তী ( 1931-32 ) বংসরে
এই Budget Deficit দীড়াইতে পারে পাঁচ
কোটি পাউও ( 50 millions £ ) পর্যান্ত।

এইত হল Germanyর আর্থিক অবস্থার আভাব মাত্র। এই অবস্থার তাহাদের সামাজিক অবস্থা যে কি দাঁডাইবে তাহা বিশেষ চিস্তা করিবার বিষয় নয় কি ? এই সকল বিষয় অৰগত হইৰায় পর, অপর দিকে জার্মানীর বিভিন্ন রক্ম বভ বড় বীমা-কোম্পানী ফেল হইরাছে ও হইতেছে জানিতে পাবিহাৰ ভাৰতবাদীর জার্মান বীমা কোম্পানীর সভিত সহজ স্থাপন করা বা না করা বিশেষ বিচার ও বিবেচনা সাপেক নম্ব কি ? এ সম্বন্ধে প্রায় ছুই মাস পূর্বে লণ্ডনের কোনও বিখ্যাত সাপ্তাহিক পত্ৰিকাৰ প্ৰকাশিত হইয়াহে যে জার্মানীতে কিছু কাল পূর্ব্বে বীমা কোম্পানী (क्व इ अद्रोद मद्भ वार (महे मन्नाद्ध (य नक्न গুহা কথা প্রকাশ পার ভাহার ফলে জার্মানীর বৰ্ত্তমানু ৰীমা আইনে একটি নুতন ধারার প্রবর্ত্তন হইরাছে। এ সম্পর্কে "Financial Times এর Frankfurt क्रिड मःवाम मार्डात निकृषे इहेटड যে সংবাদ পাওয়া যায় তাহা আমরা নিয়ে উদ্ধত কবিলাম।

"As a result of insurance failure and subsequent disclosures, the German Insurance Board has issued a new regulation ensuring the supply of more accurate information concerning the working of Insurance Companies. In the Company reports, which have to be sent to the Insurance Board all the liabilities and guarantees of the Companies are to be clearly enumerated. Those liabilities and guarantees which are unlimited have to be given separately and the names of the principal shareholders—that is such persons who hold more than 10 per

cent of the capital—have to be stated."

ঐ পত্তিকায় আরও প্রকাশিত হয় যে উপরোজ নৃতন বাবস্থাটি হয়ত স্থায়ী ভাবের না'ও হইতে পারে বেহেতু "German Minister of Justice" is already preparing a law designed to make the control of insurance companies still more strict."

উদ্দেশ্যবই মহৎ সন্দেহ নাই, ভবে কিনা ঐ সকল দেশের সমাক খবর আমাদের না জানা থাকার আমরা বাস্তবিক স্মবস্থার বিষয় কিছই স্থানিতে পারি না বলিলে অত্যক্তি হইবে না। আইনের দারা উদ্দেশ্য সাধনের প্রায়াদ করা যায় বটে, কিন্তু তদ্ধারা দেশের বাস্তবিক আবহাওয়া পরিবর্ত্তন সম্ভব কিনা তাহা পাঠকবর্গ বিবেচনা করিবেন। আমরা আশা করি,-করেক বংসর পুৰে English "Assurance Companies Act 1909" এর সংশোধন বিষয়ে বিবেচনা করিবার জন্ম যে একটি বিভাগীয় কমিটির সমকে মিষ্টার নরম্যান এম্ ওরাকার (Managing Director, British General Insurance Co.) যে সাক্ষ্য দিয়াছিলেন তাহা হইতে যে সামান্য করেক পংক্তি নিম্নে উদ্ধৃত করা যাইতেতে তাতা পাঠ করিলে.—পাঠকবর্গ আমাদের উপরোক্ত বক্তব্য অবশ্য বিবেচনার যোগ্য বলিয়া স্থির করিবেন।

"Q:-Is the Committee to understand, then, that you take the view that the present system of returns, and so forth, is sufficient for the protection of the public, and that no change need be made?"

"A—I think, generally speaking, I should say "Yes" to that. I base my view largely on the reason that I think it is very difficult to legislate for the actually dishonest case. We have the 'City Equitable' case in mind and I cannot conceive any form of account which would have obviated what happened there."

এই সকল বিষয়ে পাঠকবর্গের মনে স্বত্তই এই প্রশা উঠিতে পারে যে স্বার্শানীতে বীমা বিষয়ে এমন কি দৰ ব্যাপার ঘটিয়াছে বা ঘটিজেছে যাহার জ্বল্য সাইন পরিবত্তন এবং প্রাবর্তন করিয়া বীমা কোম্পানী সমূহকে নির্দ্ধিষ্ট পথে পরিচালনার প্রয়াস পাইতে হইতেচে বাহইয়াছে। এ সম্পর্কে Foreign mail এ মাত্র ছই সপ্তাহ পূর্বে পুনরার আর একটি বড় জার্ম্মান কোম্পানীর ফেল পডার যে খবর পাওয়া গিলাছে ভাল পাঠ কৰৰ্গের অবগত হ বেরা र्छ । छतीर्छ কোম্পানীটির নাম এদেকরা গ্র इंडेनियन. হাংৰাৰ্গ ( Assecuranz Union. Hamburg), তার মুলধন ছিল ৯, ০০০, ০০০ (নবাই লক্ষ্) মার্ক (প্রতি ১০০১ একশত টাকার ১৫ • भार्क धन्ना इन्न )। প্রদত্ত (আদায়ী) মুলধন ৭,০০০,০০০ (সন্তর লক্ষ) মার্ক (Mark)। এই কোম্পানীর বিগত ১৯০৯ সালের হিসাব নিকাশে নাকি প্রকাশ পাইয়াচে যে 🔄 কোম্পানীর ঘাটতি (deficit) পড়িয়াছিল ৩৫০,০০০ (তিন লক্ষ হাজার) মার্ক। ভারপর পরিচালকগণ অমুদ্যান করিরা জানিরাছেন যে व्यामाडी मुनधत्नत्र व्यक्तांश्यात्र अधिक नाकि উধাও হইরা গিরাছে। আর হামবার্ণের (Hamburg) কোনও এক সংবাদ প্রে
নাকি প্রকাশিত হইবাছে, ঐ কোম্পানীর
ঘাটতির (deficit) পরিমান নাকি ৬০ হইতে
৭০ লক্ষ মার্ক। তাহাছাড়া British Reinsurance বাবদ উক্ত কোম্পানীর liabilitics নাকি প্রচ্ব পরিমাণ। আবার এনেকুরাঞ্জ
ইউনিরন সম্বন্ধ এই সকল বিষয় আনিবার কিছু
দিন প্রেই আর্মানীর আর একটি থব বড় এবং
প্রভাব প্রতিপত্তি সম্পন্ন বীমা কোম্পানী ফেল
পদার প্রর গত ১৯২৯ সালের আগন্ত মানের
শেষভাগে পাওয়া যার। এই কোম্পানীর ফেল
পড়ার আন্টোপান্ত বিবরণ বীমা জগতে সকলেরই
ভানিবার বিষয়।

বিষয় এই ডঃ:খর যে এই সকল রহন্ত পূর্ণ বিবরণের আভাষ মাত্র ছাড়া ৰিশেষ বিবরণ তেমন কিছু এদেশে এসে পৌছার না, আর যেটুকু বা আদে তাও জানবার সুযোগ. প্রবিধা, ও উদ্ধাম খুব অল্প লোকেরই আছে। বর্ত্তমানে পূর্ব্বাপেক্ষা অনেক বেশি বীমা প্রসঙ্গের সংবাদ পত্ৰ এ দেশে প্ৰকাশিত হইতেছে সত্য; তথাপি পৃথিবীর যাবতীয় বিভিন্ন স্থানের বীমা বিষয়ক সংবাদ পড়িবার স্থযোগ এদেশে এখনও হয় নাই, এবং দেশবাসীর মধ্যেও পড়িশার বা জানিবার আকাজকা খুব কম কোকেরই এখন পর্যান্ত ভটবাছে।

যে সকল ব্যাক্ষ ঐ ফ্রাক্ক ফোর্ট জেনারেলের
সহিত মগুলীবদ্ধ হইরাছিল তাঁহারা, যাহাতে
লোকের বিশ্বাদ একেবারে নই হইরা না যার এ
জন্ম যথেষ্ঠ যত্র লইরাছিলেন। তাহার ফলে
ফ্রাক্ক ফোর্ট এব ঐ শোচনার আর্থিক অবস্থার
পূর্ব্বে তাহার দেয়ারেব দাম যাহা ছিল ভাহার
এক চতুর্থাংশ মূল্যে এমন কি ১৯২৯ সালের

২•শে আগট ভারিখেও ঐ দেরার কেনা বেচা চালাইয়া ছিলেন।

ফ্রান্ক ফোর্টের যাবভীর কারবারের মধ্যে বীমা কোম্পানীর অংশ ক্রম করিবার জন্ত নাকি ঐ সময় আনেক ইংবার ও জার্মান কোম্পানীর মধ্যে বিশেষ প্ৰতিযোগিতা চলিবাছিল। তবে "Allianz and Stuttsgarter" affa Frank furter এব নিজ বীমা কাৰ্যা direct insurance business) বাৰণ বাহা কিছু পেনা (liabilities) তাহার সমুদয়ই ক্রের করিতে বন্ধপরিকর হইয়া ছিলেন। কিন্ত প্রাণা বিবেচনার বিষয় দাঁডার যে ফাঙ্ক ফোর্টের বীমা কার্য্য ব্যক্তীত অন্তান্ত যে দ্ব কারবার ছিল ভজ্জনিত ভাহার যে প্রচুর দেনা তাহা পরিবোধের ব্যবস্থা কি হইবে। তথন পর্যস্তা যতদ্য জানা গিয়াছিল ঐ দেনার পরিমাণ ছিল 28 (शाम cकांटि मार्क oat जाहात गरश 8 51ति कां कि भाके हे नाकि वित्तमीय निरंगत शाखना ।

জার্দ্মাণীর বীমা প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সর্ব্ধ প্রধান ছইটির তুলনার ফ্রান্ধফোটিই বিতীর। মুতরাং এত বড় একটা কোম্পানীর এইরপ শোচনীর অবস্থা কেন ঘটিল এ বিষরে তদস্ত করিবার জন্ত পরিচালকগণের সহিত সহায়তার একটি কমিটি গঠিত হর এবং তাঁহাদের মতে ফ্রান্ধ কোর্টের এই হুরবস্থার কারণ নাকি তাহার বিভিন্ন প্রকারের কর্প জোনা মুহুষ্ঠানের দীর্ঘ মেরাদী কারবারে ক্যাণ্ডিলান (Financing large long term transactions)

১৯২৫ সালে Frankfurt এর নেট বীনা পণের পরিমাণ ছিল তিন কোটি নার্কেরও উপর (30 079, 200 Marks)। আর ১৯২৭ সালে এই বীমাপণ দাঁড়োর চারি কোটি সাইতিশ লক্ষ্মার্কেরও উপর (4 3278,869 Marks)। : ১২৮ সালে মোট বীমা পণের পরিমাণ ছব কোটি উন-

নত্তর লক্ষ নাতাশি হাজার মার্কেরও অধিক (66, 987,375 marks)।

Frankfurt अत भूमधरनत विवतन मृटहे एम्बा बात्र-

Subscribed Capital...25,000,000 Marks. Fully Paid up Shares...19,800,000, " Partly Paid up (25 percent paid)

Shares... 5,200,000

অভএব মোট মুলধন ছুই কোটি এগার লক্ষ মার্ক (21, 100,000 marks)।

উক্ত কোম্পানীর পাওনাদারদিগকে তৎকণাৎ দের দাবীর পরিমাণ প্রায় তিন কোটি হইতে চারি কোটি Marks এবং বিদেশী পাওনাদারগণের দের England, Holland and Italy যাবতীর German Banks এর নিকট Frunkfurt এর দারীত্বের পরিমান নাকি সতের কোটি মার্ক (170,000,000 Marks)।

এত বড একটি অনুষ্ঠান ধ্বংশ হট্মা গেলে অগত জুড়িয়া একটা বিরাট হাহাকার পড়িয়া যাইবারট কথা এবং তাহার হাত হইতে অব্যাহতি পাইবার চেষ্টার ১৯২৯ সালের ২১শে আগষ্ট ভারিখে "New Frankfurt General এह নাম দিয়া মৃতন একটি অফুঠান গঠিত হয়। ভাহার মুলধন করা হর পঞ্চাশ লক মার্ক (5,000 .000 Marks) এবং এই भन्भर्ग होकात चल्ले नाकि मः ज्वर बाद मम्-इटे मादीच छात्र शहर करतन। and Stuttgarter 3 & Frankfrurt 43 নিজ্বীমাদারিছের ( Liabilities on account of direct insurance business ) সমগ্র ভার গ্রাহণ-কবিবার পরিকল্পনার-বে সকল সর্ভা সিদ্ধান্ত করিয়াছিলেন, তমধ্যে ইহাও ছিল একটি প্রধান मर्च ।

("This, in short, is an element of the scheme of the Allianz and Stuttgarter to continue the Insurance business of the Frankfurt General Insurance Co.) for a number of years under the style of the new company, which is to be subsidiary."

ofice "Allianz of Stuttgarter of যতই চেষ্টার পরিচৰ পাওরা যাইতে থাকুক না কেন,আমরা সংবাদ পত্র হইতে স্থানিতে পারি যে এই Frankfurt General এর কেল পড়ার करन, देश्वाक्षि वीमा दकान्त्रानी पिराव 9 পুনবীমা (Re-insurance business বাৰদ বত ক্ষতি সহা করিতে হইবার কথা এবং Frankfurt এর ফেল পড়ার যে সকল বিবরণ প্রকাশ পার তাহা হইতে ব্রিটিশ**্** দীপ ( British isles ) ব্যতীত ইউরোপ থতের যাবতীর বীমা কোম্পানীর স্থারীত্ব সম্বন্ধে যথেষ্ট সন্দেহের কারণ উপস্থিত হয়। বাহিক ভাবে. Frank furt এর এই ফেল পড়ার পর, যতই শান্তি আনমনের চেষ্টার পরিচয় পাওয়া यांडेक ना :कन, हेहां ७ ठिंक य कार्यांनीत वनः অক্সান্ত দেশেরও বহু বীমা কোম্পানী নাকি এম-নই ভাবে জড়িত হইয়া পড়েন যে ইংরাজি বীমা কোম্পানীর কর্ত্তপক্ষ গণ নিজ মূথে একথা স্বীকার कत्रिक वांधा रहेबाह्न त्य Frankfurt Genral যে সমুদর কারবারে টাকা ঢালিরাছে তাহার অনেক গুলিই নাকি এমন যে, বীমা কোম্পানীর পক্ষে তাহাতে টাকা দাদন করা আইনতঃ জ্ঞার।

আরও আশ্চর্যোর বিষয় এই যে যদিও
Frankfurt এর সহিত বহু ইংরাজি কোম্পানীর
বার্থ জড়িড ছিল, তথাপিও, একেবারে চুর্মার

হইরা যাইবার অব্যবহিত পূর্ব্ধ পর্যান্তর নাকি, বিলাতে এই সকল বিষয়ের সংবাদের ঘূণাক্ষরও কেহ জান্তে পারেন নাই। Frankfurt এর এই বিপর্যায়ের কারণ সমূহের প্রধান ছিল (১) Hire Purchase Schemes (২) Insurance of Mortgages এবং (৩) Financial Guarantees to Banks which had advanced funds to industrial enterprises। বিবিধ প্রকারের কারবারের স্থানের হার বেশী ছিল একথা সত্যা, কিন্তু তার বিপদ্ধ সমূহ।

বে সকল দেশের বীমা কোম্পানীগুলি এখন পর্যান্তও ঐ সকল প্রকারের কারবারে টাকা খাটাইরা থাকেন এবং হুদের হার বেশী দেখাইরা ও বীমাকারীদিগকে উচ্চহারে বোনাসের (Bonus) লোভ দেখাইরা প্রচুর বীমাকার্য্য সংগ্রহ করিয়া থাকেন, তাঁহাদিগের সম্বন্ধে বীমাকারী মাত্রেরই বিশেষ সভর্কভার সহিত চিন্তা করিয়া দেখা উচিত। এ সম্বন্ধে লাগুনের এক প্রসিদ্ধ সংবাদ পত্রে প্রকাশিত প্রবন্ধ হইতে কিরদংশ নিয়ে উদ্ধৃত করা হইল।

"It is explained that a vast amount of foreign Capital had been invested in German trade enterprises for the purpose of competing for world trade but the lenders demanded their loans to be guaranteed. The question which is exercising the minds of English Insurance Managers is to what extent this class of business is being transacted on the Continent."

এই সকল প্রকারের কারবারে টাকা খাটাইলে যে বিপদ অবশ্রস্থাবী তাহার প্রমান

পূৰ্বেও পাওয়া গিয়াছে এবং এমন कि ঐ বিবয়ে পূর্বে সঙ্ক করণেরও কিছু অভাব হর নাই। তাহার প্রধাণ হইতেছে Canada Dominion Gresham Companyর লালবাতি আলান তাহারও পূর্বে বিশাতের এবং Guarantee Trust Society । (कन भए।। Frankfurt এর liquidation ব্যাপার পদ্ধতি লইরাও অনেক সন্দেহের কাণাযুষা চলিতে थारक। Germany त्र भाक्तामात्र भाषत्र माबी সর্বাত্রে বিবেচিত হর। তারপর বিদেশীর পাওনাদারগণের ভাগ্যে যদি কৈছ জটে তবেট তাহারা পাইবে। তাছাড়া Frankfurt এর মন্ত্ৰ Business বাবে তথু Direct business মাত্র Allianz এর হাতে অপেকারত দত্তা দরে श्रदेश (FGT অপচ Frankfurt of Re-insurance and Guarantee with বাবদ যে সকল পাওনদার, তাঁহারা assets যদি কিছু খাকে তবে তাহারই মাত্র ভাগ পাইবার অধিকারী বিবেচিত ভইবেন।

Frankfurt General and Frankfurter Life এই ছই কোম্পানীর পরিচালক
গণের ১৯২৯ সালের ২৭:শ আগষ্ট তারিখে যে
একটি অধিবেশন হয় তাহাতে বাক্ত হয় বে
Allianz Stuttgarter নাকি Frankfurter
Life এর যারতীয় অংশ ধরিদ করিয়া লইতে শীকৃত
হইয়াছিলেন এবং জীবনবীমা কারীগণের বীমা
চুক্তি পত্রের সমস্ত দারীত্ব সম্পূর্ণ গ্রহণ করিবেন।
Frankfurter Life এর মূল্যন সবই ছিল
Frankfurter General এর আয়তে এবং
Frankfurter Life এর ১৮ লক্ষ অংশ বাবদ
Allianz Stuttgarter নগদ মূল্য দিবেন মাত্র
:৮ লক্ষ মার্ক (1,800.000 Marks) অর্থাং

প্রতি অংশ বাবদ নগদ মৃশ্য এক মার্ক; এবং খন্যান্য যাবভীৰ assets or claims যাহার পরিমাণ প্রায় ২০ বিশ লক্ষ মার্ক (2, 000,000 Marks) ধরা হটয়াছিল এর সমস্তই বাচিল করিয়াদেওয়া হটবে। অপচ ইতিপুর্বে লণ্ডন সহরেরই বাজারে এই দেরারের মূল্য কত ছিল প্রথম ভাগেই ভাহার আভাষ এই প্রবন্ধের দেওয়া হইয়াছে। আবার আরও বিশ্বপ্রকর ৰ্যাপার এই যে, যে Allianz এর কর্তুপক্ষগণ Frankfurter og वीमा कार्यात्र ভात श्रहण করেন, তাঁংারাই স্পষ্ট কথার জানইরা দেন যে Frankfurter 4 Re-insurance business বাবদ যে সকল দারীত্ব তাহার কোন অংশ মাত্রেরওভার তাঁগারা গ্রহণ করিতে আবাদী প্রত নহেন।

"Dr. Butz of the Allianz stated that it is out of question for his Company to take over foreign responsibilities. re-insurance insurance transactions must, by their very nature, be outside their scrutiny, and they do not feel inclined to touch them under present circumstances. Dr. Schmitt, General Manager of the Company (Allianz) too, has spoken in no uncertain tone about re-insurance creditors. He said that because Marine re-insurance business had been unprofitable for years it was high time that a clear sweep was made of some of it"

Allianz এর এই প্রকার মন ভাবের আভাবে সমাক লগতে এক হতাশের স্রোত বহিতে থাকে এবং Frankfurter এর এই ভূমিশা হাইতে লোকে এই শিক্ষা পার যে লার্দ্মাণীর জনান্য বীষা কোম্পানীগুলিও Frankfurter এর মত নানাবিধ কারবারে, বীমা কোম্পানীর পক্ষে অমুচিত ভাবে, টাকা থাটাইতেছেন কিনা সে বিষয়ে বিশেষ অমুদদ্ধান আৰখক। এ দম্পকে Berlin হইতে London 'Times' এর সংবাদ দাত। যাহা জানাইরাছেন তাহার কিরমংশ নিমে দেওয় হইল।

".....the amount of Guarantee obligations need not appear in the balance sheet or business report of insurance companies."

এক্ষেত্রে ইহার চাইতে অধিক আশকা ও আতক্ষের কারণ আর কি হইতে পারে ?

Frankfurter এর ফেল পড়ার অব্যবহিত পরেই লগুন সহরে উক্ত কোম্পানীর প্রতিনিধি ও বওনম্বিত উক্ত কোম্পানীর পাওনাদারদিগের একটি সভার অধিয়েশন হর। ঐ সভার একটি Moratorium (দেশের কোন ও বিশেষ বিপর্যায় সাম্বিক ভাবে দেনা পাওনা পরি শোধের ব্যবস্থা স্থগিত রাখার) এক প্রস্তাব পেশ করা হয়। কিছা সভার ঐ সম্বন্ধে বিশেষ মতবৈধ ঘটার, পাওনাদারগণ বিশেষ জিদ করেন যে তাঁহাদের যাবতীয় পাওনা (যাহার পরিমাণ অন্যন সাড়ে সাত লক পাউও (7,500,000 £) পরি-(मार्थत सना, (य मकन साम्बान बाह्यत कर्ड्भक গণ Frankfurter এর পরিচালক সভার সদস্য त्महे मक्न वाडि खामिनमात्र (Guarantors) থাকিবেন : কিন্তু ঐ সকল ব্যান্থ সমূহ ঐ প্রস্তাবের প্রভান্তরে বলেন যে, যতক্ষণ পর্যান্ত না Reichs Banka ঐ প্ৰেয়াৰে সম্মতি পাওৱা যায় ততক্ৰ পৰ্যান্ত তাঁহারা (ঐ সকল ব্যান্ক) প্রস্তাবিত ভাবে আমিনদার হইতে স্বীকৃত মহেন। এই ব্যাপারের পরেই ল্ডন সহয়ের কোনও খ্যাতনামা সাপ্তাহিক পত্তের সংবাদ দাতা (Mr. H.R. Spain) বিগত ১৯২৯ সালের সেপ্টেম্বর মাসের মধ্য তাগে ঐ সংবাদ পত্তে যে সংবাদ দিয়াছিলেন তাহার মর্ম্ম পাঠকগণের অবগতির জন্য নিম্নে ঐ সংবাদের কিরদংশ উদ্ধৃত করা হইল:—

"The recent collapse of a well known German Insurance Company has been attributed to losses sustained by reason of its having issued what is loosely termed 'financial guarantees." Strangely enough these same words were used when Lloyds some years ago received a shock at the enormous losses sustained by a certain group of its members. The insurance of 'financial' transactions must of necessity cover a very wide variety of risks and would include what is commonly termed credit."

ঐ সম্পর্কে Mr. Spain আরও জানান যে Frankfurter এর ফেল পড়ার কারণের মধ্যে প্রধান ইইডেছে "losses on a section of its business relating to general banking and to the financing of sales on the hire purchase system."

Frankfurterএর এই শোচনীয় অবস্থা সম্পর্কে আলোচনা করিতে গিয়া লগুনের মুপ্রাদিদ্ধ, সাপ্তাহিক পত্রিকা Post Magazine & Insurance Monitor, বলিয়াছেন,—

"The German Company in question appears to have guaranteed advances made by Bankers in respect of mortgages on property and to have interested itself in large financial deals concerning the sale of motorcars on the hire purchase basis. These

classes of risks are distinctly outside the recognised scope of a credit Insurance Company."

অর্থাৎ এই প্রকার কারবার বীমা কোম্পানী সম্হের প্রচণিত প্রথার সীমার বাহিরে এবং ইহার ফলে যদি কোনও সমর কোনও কোম্পানীর শোচনীর অবস্থা উপস্থিত হয়, তবে তাহা:ত আশ্চর্য্য হইবার কিছু থাকিবে না। আমরা ভারতবাদী, পাশ্চাত্য দেশের কারসাঞ্জি ও হাত ছাপাই তলাইয়া দেখিবার ক্ষম্ভা রাখি না। স্থতরাং নিজ বৃদ্ধির দোষে এই ধরণের বিপদ ডাকিয়া আনি, আর তার ফল পুরুষামু-ক্রুমে সুগের পর মুগ ভোগ করিয়া থাকি।

এতৰ্ড একটা কোম্পানী ফেল প্রভিন্ন, বহু কারবার এবং লক্ষ লক্ষ লোক বিস্তর ক্ষতিগ্রন্থ ভটল.—আর **গাঁচারা কর্ণার, গাছাদের** কার্বা কারণে এই বিপর্যার হইরা গেল, তাঁহারা আশা ও আকাজ্জা ও প্রচেষ্টা করিতে থাকিলেন যে এই ব্যাপার ধামা চাপা দেওরা যাইবে। ভর্ভাগ্য আর কি ? লওন সভার কোম্পানীর পাওনাদার গণকে কথার ইন্দ্রসালে মুগ্ধ করা গেল না। ত্যাপি জার্মাণীর অর্থশাস্ত বিভাগের মন্ত্রী মহাশর নুতন বীমা আইন পাশ করাইবার জন্য একটি খদড়া পালামেন্টে পেশ করিবার চেষ্টা করিতে লাগিলেন। কিন্তু ঐ আইন পাশে বিলম্ব হওয়ার দক্ষণ সাম্ব্রিক কার্য্য চালাইবার অন্য একটি কল মাত্র জারি করা হইল। হয়ত বা ব্যাপারটি কিছ চাপা পড়িবার মত হটরাছিল, কিন্তু Frank furter এর তিন জন পরিচালক (directors) ধুত হওৱার সমস্ত চাঞ্চল্য আরও বিস্তৃত ভাবে ছডাইয়া পড়িল। এ সম্প:ক বিবরণ প্রকাশ করিতে গিলা বৈদেশিক কোনও সংবাদ পত্র লিধিয়াছেন যে Frankfurter এর ফেল পড়ার কারণ হইতেছে, তাহার যাবতীর ফণ্ডের তরাবধানে লগ্নি কারবারে বিশেষ ভূল করা। ঐ পত্রিকা আর ল যাহা মন্তব্য প্রকাশ করিরাছেন তাহা আমাদের দেশবাদীর অবগ্র জাতব্য মনে করিয়া আমর। নিমে কতকাংশ উদ্ভূত করিয়া দিলাম:—

"For those are the very errors which can be practised for years without detection, which can with the least difficulty be hidden from foreign connections, and of which discovery almost invariably comes too late to be of any use. In such cases it must be an advantage to have re-insurers nearer home, where their methods of business, not only in underwriting, but also in administration can be more closely watched."

অর্থাৎ এই জনিধ্যাত সংবাদ পত্রিকার মতে, বৈদেশিক কোম্পানীর কর্ত্তপক্ষণণ তাঁহাদের ভুলই বলুন আর যাহাই বলুন, তাঁহারা ক্রিদৰ সাংঘাতিক ব্যাপারও ধামাচাপা দিয়া বত বংসর রাখিতে পারেন; এবং পরে যথন মাকাল ফলের ভিতরের লুকারিত জিনিষ বাহির হইয়। পড়ে তখন আরু মাকালের বাহ্যিক ক্রে কৈছ ভোলেনা, ভিতরের ভরকর সত্যের স্কান পাইরা আতকৈ শিহরির৷ উঠেন; তথন আর কার সাধ্যরকা করে। স্থতরাং কর্ত্ব্য হচ্ছে (ঐ পত্রিকার মতে ) যতটা সম্ভব বাড়ীর স্ত্রিকটে ( অর্থাৎ কোন ও স্থাদুর দেশের সহিত নহে ) ঐ প্রকারের Re-insurance করা। আমেরা আশা করি এদব ব্যাপার যতট অবগত হটবেন ও উপদ্বিক করিবেন তত্তই ভারতবাদী ঐ পত্তিকার

উপদেশ বাক্যামুযায়ী কার্য্য করা সঙ্গত মনে করিবেন।

Frankfurter General Iusurance Companyর যে তিনজন পরিচালক গুড় হইরাছেন, তাঁহানের বিরুদ্ধে অভিযোগ (charge এই যে তাঁহাদিগের কার্য্যাদি কোম্পানীর পক্ষেস্ত্ কাতিকর এবং তাঁহারা কোম্পানীর উদ্ভূত পত্রে (Bilance Sheet) মিথা বিষরণ প্রকাশ করিয়াছেন।

বিগত ১২২৯ মালের সংশে সেপ্টেম্বর ভারিখে উक्ट (कांम्प्रानीत अश्मीमातशालत य अतिरवभन হয় তাহাতে পরিচালকগণ যে রিপোর্ট পেন করেন তাহা হইতে জানিতে পারা যায় যে কোম্পানীর ম্যানেজিং ডাইরেক্টরের (ছের ডান্তেক, বিনি ঐ বংদরের প্রথম ভাগেই মুত্রা মূথে পতিত क्रायुन ) তাহার নাকি ান কোম্পানীর পরিচালনা ব্যাপারে অবাধ স্বানীনতা ছিল। ঐ তারিথ পর্যান্ত যতদুর জানিতে পারা যায়, কোম্পানীর মোট ক্ষতির পরিমাণ উনিশ লক্ষ পঁচিশ হান্ধার পাউও ( 1,925,000 )। কোম্পানীর সম্পত্তির মধ্যে প্রণত মূলধন দশলক পঞ্চাশ হান্ধার পাউও ( 1,050,000 ), রোক টাকার পরিবর্ত্তনীয় সম্পত্তির পরিমাণ চারিলক প্রতাল্লিশ হাজার পাউও ( 445,000) এবং Allianz Insurance কোম্পানী কর্ত্ত সাম্বিক প্রস্তাবিত করে মুগা সাড়ে সাত পক্ষ পাউও (£ 750,000)। অর্থাৎ সর্ব-সাকুল্যে বাইশ লক পঞ্চাশ হান্ধার পাউও ( £ 2,250,000 )। ইহা হইতে কোম্পানীর সমস্ত ক্ষতি বাদ দিয়া অবশিষ্ট তত্তবিলের পরিমাণ মাত্র তিনলক্ষ পীচিশ হাজার পাউও (£ 325,000)। পরিচালকগণ আরও প্রকাশ করিয়াছেন যে বিগত ১৯২৯

দালের মেমাদ পর্যায়ও নাকি কোম্পানীর ন প্রকার ত্রবস্থার বিষয় তাঁহারা কিছুই জাত ভিলেন না। ঐ মে মাসে যথন কোম্পানীর অর্থাভাবের ফুচনা হয়, তথন হইতেই পরিচালক গণের সন্দেহের কারণ উপস্থিত হয়। Allianz Stuttgarter এর निकট इहेट कत भूना কত পাওয়া যাইবে তাহা তথন পৰ্য্যন্তও স্থির *চ*য়নাই। শুধু এই আখোদ পাওয়া গিয়াছিল ্য তাঁহার। যথাসম্ভব সঙ্গতে মূল্য দিবেন। ঐ সভার Swiss Shareholders দিনের ছবৈক প্রকাশ করেন যে একপ ধবংশের পতিনিধি অবাবহিত প্রের Frankfurter General Prospectus বিতরণ করিয়া Switzerland লক্ষ টাকার share বিক্রয় চইতে লক করিয়াছেন।

ইছার পর বিগত জাতুঘারী মাদে সংবাদ পা 9या यात्र त्य काम्लानीत Swiss Shareholderগুণ এক আপত্তি উত্থাপন করিয়াছিলেন যে ৩০শে সেপ্টেম্বর তারিখের অনিবেশনে যে গ্ৰাণা স্মিতি (Advisory Committee) গঠিত হয় ভাহা রদ করা আবগ্রক। তাঁহাদের ঐ আপত্তি মঞ্জুর করা হয় এবং তদমুবায়ী বিগত ১৯২৯ সালের ২৪শে ডিসেম্বর তারিখে Frankfurt नश्तत्र "Tribunal of Commerce" ব ত্তক এক দতেয়া জারি করা হয় যে বর্ত্তমানে যে মন্ত্ৰণ স্মিতি গঠিত হইয়াছে তদক ৰ্ভূক General কোম্পানীর Frankfurter পরিচালকগণের তৃষাধ্যাদি গোপনের যাহাতে কোনরূপ সন্দেহও লোকের মনে না উঠিতে পারে এইজন্ম নৃতন করিয়া একটি মন্ত্রণা **স** মিতি (New Advisory Committee) গঠন করিতে হইবে। অতএব ইহা হইতে স্পইই

প্রতীয়মান হইতেছে যে সন্দেহের বাস্তবিক যথেষ্ট कांत्रण ना शांकित्व Tribunal of Commerce ঐ ফতেরা বাহির করিতেন না। ইহার ফলে Frankfurter General কোম্পানীর যাবতীর रेवामिक भा अनामाद्रभग (हरें। कतिएक शांदकन द्य winding-up कांशाद्ध डांशानिरशंद चार्थ বাহাতে যথাসম্ভব অফুর পাকে, তদ্বিধনে যথার।তি বাবস্থা করা। কোম্পানীর ধ্বংশের পাঁচয়ান পরে বিগত ১৫ই জাতুরারী তারিখে Prankfurt সহরে কোম্পানীর যাবতীয় পাওনাদার দিগের প্রথম অধিবেশন হয়। ঐ অধিবেশনে সংস্থায জনক কোনও ফল পাওয়া যায় নাই বলিয়া প্রকাশ। Liquidation ব্যাপার কতদুর অগ্রসর হইরাছে তাহার উল্লেখ করিতে গিরা Dr Walker বলেন যে তথন ও তিনি ঐ সম্বন্ধে চূড়ান্ত বিবরণ দিতে অক্ষন। আর বিরক্তি প্রকাশ করিয়া বলেন যে এই বিলম্বের নল হইতেছে বৈদেশিক পাওনাদারদিগের অন্তার বা ভার ।

তাহা কি দক্ষত রাগ ? পাওনাদারগণের টাকা তোমরা দুবাইরা দিলে, আর তাহারা তোমাদের গুপ্ত কথা আনিতে না পারিরা দন্দেহ প্রকাশ করিষাছেন, তাতেই কর্তার কত বিরক্তি! যাই হোক্ Dr. Walker আর ও বলেন যে তুথন পর্যান্তও Allianz Stuttgarter কোম্পানী Prankfurterকে কত মৃণ্য দিবেন তাহা নিদ্ধারিত হয় নাই; তবে তিনি মনে করেন যে Allianz কত্বক প্রস্তাবিত ছই কোটি পঞ্চাশ লক্ষ মার্কের ও (25 million marks) আনেক অধিক মৃণ্য পাওয়া উচিত। কিন্তু কথা হইতেছে এই যে উচিত মনে করিলেই তাহা পাওয়া যার না, কেননা অবস্থা বুঝিরা ব্যবস্থা হয়। স্ব্যাতের নিয়মই হইতেছে এই যে সকলেই প্ৰবিধা অন্থেষণ করে।

বিগত ফেব্রুরারি মানেও বালিন সহর হইতে থবর পাওয়া যায় যে কোম্পানীর liquidation ব্যাপার কোনরকমেই অগ্রনর হইতেছে না। ব্যাপার মেঘাছের মত রহিষাছে। Re insurers দিগের অবস্থা নাকি বড়ই জটিশ—

"The situation regarding re-insurers is extremely complicated, the liquidators having been unable to elucidate the involved transactions between the Frankfurter General and its subsidiaries or to determine to what extent many of the creditors are also debtors."

ভারতবর্ষে এখনও গাঁহাদের আকেল হইতে বিলম্ব আছে, তাঁহাদিগকে লণ্ডনের স্থাবিখ্যাত সাপ্তাহিক পজিকা "Post Magazine and Insurance Monitor" এর সম্পাদকীর মস্তব্যটি সর্বাদা স্মরণ রাখিতে বলি। মস্তব্যটি এই:—

"An event which staggered the market was the collapse of the Frankfurt General Insurance Company. The catastrophe emphasised the danger which may assail the soundest companies when irresponsible people take control and recklessly undertake financial operations not akin with insurance."

ৰিগত আগষ্ট মাদে সংবাদ পাওয়া গিয়াছে যে Frankfurter General Insurance কোম্পানীর পাওনাদারদিগের নিকট একথানি সাকুলার দারা স্থানান হইন্নাছে যে কোম্পানীর যাবতীর কারবারের আর ব্যব্ধের যে হিসাব

নিকাশ (Balance sheet) প্রস্তুত করা হইরাচে তাহা হইতে দেখা যায় যে বিশেষ সভক্তার সহিত বিবেচনা করিলেও ক্যোম্পানীর যাবতীয় সম্পত্তির (Assets) মূল্যের পরিমাণ হইবে ছই কোটি পনের লক্ষ সাত হাজার নর শত আটাইশ (21,507,928 Marks)! किंद्ध हेश इहेट বাৰ পড়িবে Liquidation খুরচা বাবদ সাভাইশ লক্ষ্পঞ্চাশ হাজার মার্ক (2,750,000 Marks) as: পাওনাদার দিগ্রের যাঁহাদিগকে এক যোগে দিয়া প্রিশোধ হইয়াছে তাহার পরিমাণ উনিশ লক্ষ ছিরাশি হাজার আটশত সভর মার্ক (1,986,870). Marks) উপরের খরচাগুলি বাদ নিয়া কোম্পানীব সম্পত্তির নেট মূল্য থাকে এক কোটি সাত্রটি লক্ষ একান্তর হাজার আটার মার্ক (16,771,058 Marks), এই Assets এর বিরুদ্ধে কেশ্পানীর মোট দারীছের পরিষাণ হইবে আট কোটি মার্ক (80,000,000 Marks.): উপরোক সাকু পারে উল্লেখ আছে যে liquidation এর বিস্তৃত বিবরণ প্রস্তুত হইতেছে এবং সম্পূর্ণ শেষ হইলে ঐ বিবরণ পাওনাদারদিগের নিকট প্রেরণ করা ভইবে।

এই ত গেল জার্মাণীর Frankfurt General এর কথা। কিন্তু এই থানেই জাম্মাণ ইনদিওরেন্স পর্কের শেষ হইলেও কথা ছিল না। ভারতের এক থানি প্রদিদ্ধ বীমা বিষয়ক সাপ্তাহিক পত্রিকায় আবার আর একটি জার্মাণ কোম্পানীর লালবাতি জালানোর সংবাদ সম্প্রতি প্রকাশিত হইরাছে। ঐ কোম্পানীর নাম Frankfort Re-insurance Company। ঐ কোম্পানীর সহিত প্র্কোক্ত Frankfurt General কোম্পানীর কোন্ড সম্পর্ক নাই; ঐ

ছই কোম্পানীর নামের সাদৃষ্ঠ হেতৃ পাঠকবর্গ যাহাতে একই কোম্পানী মনে না করেন এই জন্ত বিশেষ করিয়া একপা জানান হইল।

Frankfurt Re-insurance (कालानी है? ্চৰণ মনে স্থাপিত হয়। ঐ কোম্পানীর বিগত ১৯২৮ এবং ১৯১৯ সনের কার্যাদি বাবদ এতই ক্ষতি হইয়াছে যে, তৎপরেই কোম্পানী একেবারে ভালিয়া পড়িতে বাধা হইয়াছে। জার্মানীর সর্ব পুরাতন কোম্পানীর মধ্যে ইহাও একটী বিশেষ উল্লেখ যোগ্য অনুষ্ঠান। এই কোম্পানীর মুলধন ত্রিশ লক্ষ মার্ক (3,00000) যোট R. M.) তন্মধ্যে প্রদত্ত মূলধনের পরিমাণ মাত্র সাঙে সাঙ লক্ষ মার্ক (7,50,000 R. M.) এবং ১৯২৮ সনের আম ব্যারের তুলনার নাম্রাইরের পরিমাণ দাঁড়ার আড়াইলক মার্ক 2,50,000 R M.)। ঐ কোম্পানীর মুলগনের মধ্যে অধিকাংশই নাকি Frankfort এর তিন্টি ব্যাক্ষের আয়ত্তে। এমতাবভার অনাদারী মুল্পনের দায়ীতের হাত হইতে এডাইবার অভিপ্রায়ে এই তিন্টী ব্যাক उाँशास्त्र व्यः मध्नि मम्छ वे 'Berlin United Re-insurance" কোপ্পানীকে প্রভার্পণ করিয়া ড়েন: যেতেও এই Berlin United কোম্পানীই े Frankfort Re-insurance क्लामानीन যাবতীয় ৰীমা কাৰ্যোর দায়ীত লইতেছেন। **७**ठे ज्ञन नामावास আর্থিক ব্ৰগতে সামরিক হাঁপ ছাভিবার উপায় ভাবে হইতে পারে बटछे. কিন্ত ভাষা দারা দারী কোন ও স্থবিধা হইতে পারে কিন। তাহা বিশেষ বিবেচনার বিষয় ৷

একই সমধে জার্মানীর এত বড় বড় কোম্পানীর এই রূপ হরবস্থা এবং সমূহ বিপর্যারের বিষয়

চিন্তা করিলে তলেশীর আধিক অংগতের অবস্থাই

এ সক্ষের অভ্যতম কারণ বলিয়া মনে করা বোধ হর অয়ে ক্রিক হইবে না। আরু এই আর্থিক ছর-বস্থা যে জার্মান দেশেই সীমাবদ্ধ নয়, ভাষা মাত্র করেক দিন প্রেরিই ফ্রান্সের প্যারিস নগরী হইতে তে তোর পাওয়া গিয়াছে তাতা ভটাত অসমান করা যার। ঐ তারের খবরে প্রকাশ যে অর্থাভাব প্রযুক্ত তদ্দেশীর অনেক গুলি সাাম ইতিমধ্যে লালবাভি জালিয়াছেন। পাাহিমে এই মহা সহটের স্থানা হয়, মাসাব্ধি পূর্বে যথন ভত্ততা Vasseur Bank-मर छ। 3% 1 K576 আধার ভারার ই प्रिन পরেই **6**5) 5 আরও তিনটী ব্যাহ্ন দরজা বন্ধ করেন।

এই সকল দেখিয়া শুনিয়া বৃঝিয়া ভারপর ভারতবাদীর স্থির করা উচিৎ যে বৈদেশিক কোম্পানীর সহিত সম্বন্ধ স্থাপন তাঁহাদের কর্ত্তবা কি ন। জীবনবীয়া কোম্পানীর পকে নির্দিষ্ট পণ ছাডিরা বিভিন্ন প্রকারের কারবারে ব্রতী হুইলে যে কত অবগুগুাবী কুফল ঘটে, আর তার পরিণাম যে জীবনবীমা কোম্পানীর পক্ষে কত বিষ্মার ভাষা শিক্ষিত ভারতবাসী অনুধাবন করা অবগ্য কঠবা। এই সকল বিষয় ভाল ভাবে বিবেচনা করিলে, আমাদের মনে इस, প্রত্যেক ভারতবাদীরই এই দিদ্ধান্তে উপনীত উচিত যে জীবনবীমা করিতে যত দুর সম্ভব বাড়ীর কাছেই করা উচিত; অর্থাৎ নিজ দেশের কোম্পানীতে করিতে পারিলে বিদেশে করা উচিত নয়; কেন না, দেকেত্রে কোম্পানীর কার্য্য কলাপাদির প্রতি দৃষ্টি রাখা বীমাকারীদের পক্ষে সম্ভব হটবে এবং বিপদের আশকাও থাকিবে না। তাহা ছাডা দেশের টাকা দেশেরই ভিতরে থাকিয়া দেশের কল্যাণ সাধন করা ইতাাদি অক্তাক্ত স্থবিধা যে সকল

তাহা আমাদের বর্তমান প্রবন্ধের বক্তব্য নহে।
তবে দেশের লোকের দেশেরই বীমা কোম্পানীতে
বীমা করা সম্পর্কে "Irish world" নামক
সংবাদ পত্র, কোনও Irish বীমা কোম্পানী
স্থাপনের সমগ্র, যাহা লিখিয়াছিলেন তাহা আমরা
নিম্নে উদ্ধৃত করিরা দিলাম।

"We repudiate the right of all agents to collect money from the

Irish people on behalf of foreign Insurance Companies. These Insurance Companies are directly opposed to the interests of this Nation, and those who support same are injuring themselves by helping to keep this island a slave province.

> বিনীত শ্রীচণিলাল লাহিড়ী

# বীমা জগতের ব্যক্তিগত সংবাদ

হিন্দুখানের জেনারেল সেকেটারী, প্রিধ্বদর্শন, অজাতশক্ত, প্রীয়ক্ত স্থরেন্দ্রনাথ ঠাকুর এবার পূজার ছুটা "উটাতে" (ooty) কাটাইরা আদিরাছেন। কিন্তু নামিবার সমর তাঁহাকে বেগ এবং উদ্বেগ উভরই পোহাইতে হইরাছিল। এবার পূজার প্লাবনে উত্তকামন্দের রেল লাইন ধ্বিসিয়া পড়িয়াছিল; খাহারা পাহাড়ে ছিলেন তাঁহাদের অবস্থা, টোঙ্গে চড়িবার পর সি ডিগানা টানিরা নিলে যেমন হয় ঠিক তেমনই হইরাছিল। এদিকে ৮ই নভেম্বর হিন্দুখানের বার্ষিক সভা, ওদিকে স্থরেন্দ্রবার উত্তকামন্দের পাহাড়ে বন্দী। কেবল এক বাঙ্গালোরের রান্তা কোনও ক্রমে চলাচলের যোগ্য ছিল। অগত্যা "ভূপ্রদক্ষিণ" করতঃ যথন তিনি কালকাতার ফিরিলেন, তখন হিন্দুখানের যুদ্ব ফতে হইনা গিয়াছে।

বন্দীদশা হইতে মুক্ত হইরা তিনি ঘরে ফিরিরাছেন সংবাদ পাইরা আমরা বন্ধুদর্শনে গিরাছিলাম। দেখিলাম তিনি পাকা আমের মত

লাল হইয়া ফিরিয়াছেন। এবার হিলুম্থানের বার্ষিক সভায় আমরা সকলেই তাঁহার অভাব বোধ করিয়াছিলাম।

হিন্দু ছানের কর্ণধার, কর্মবীর নলিনীরজন এবার ছুটীতেও বিশ্রাম নেন নাই। আমার এক এক সমর মনে হয় এত রক্ষের বোঝা মান্ত্রথ বর কেমন করিয়া, এবং এত ঝঞ্চাটই বা কি করিয়া পোহার ? হিন্দু ছানের ব্যাপারই ত এক জরাবতের বোঝা; তাহার উপর বেঙ্গল ভালভাল চেম্বার অফ কমার্দ্র, পোর্ট কমিশনার্দ্র, ব্যাধিং এন্কোরারী কমিটী ইত্যাদি নানা অফু ছানের প্রতিনিধিরপে এরপ দক্ষতা এবং যোগ্যতার সহিত নেতৃত্ব করা কম ক্ষতিত্বের কথা নহে। বেজন ভালভাল চেম্বারে এ যাবত বছলোক কর্তৃত্ব এবং নেতৃত্ব করিরাছেন; তাহাদের প্রার্থ সকলেই ধন, মান, এবং আভিজাত্যের জ্বভ কলিকাতা সমালে স্থপরিচিত। কিন্তু এক

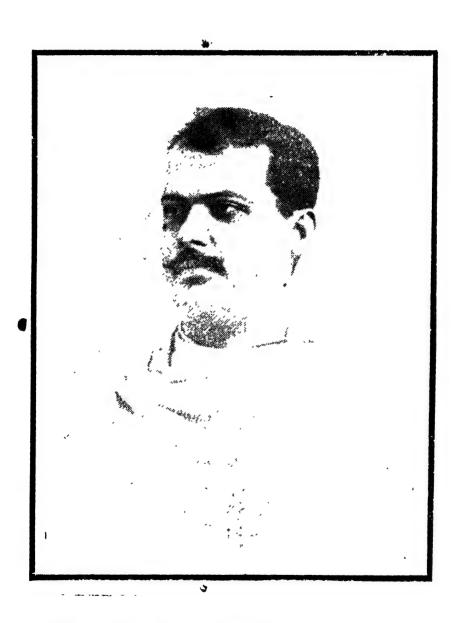
বাৎদরিক সভার ইহাদের আগমণ নিজ্ঞমণের সংবাদ ব্যতীত সারা বছরের মধ্যে এই সকল অমুঠানের আর কোন সাড়া শব্দ শেনা যাইত না। নলিনীরঞ্জন ইহার মধ্যে ঢুকিয়া সব একেবারে তোলপাড় করিয়া তুলিয়াছেন। জুটের ব্যাপার নিয়া তিনি সমগ্রদেশে থেরপ বাপিক আন্দোলনের সৃষ্টি করিয়াছেন এবং ভারত গভর্ণমেণ্টের ফাইক্সাক্স মেম্বর হইতে স্থক করিয়া প্রাদেশিক গভর্ণমেন্টকে পর্যায় নানা অসোধাক্ষিকর প্রশ্নজালে যেরূপ বিত্রত করিয়া তুলিয়াছেন এবং সর্বোপরি বছ statistics ও জ্ঞাতব্য তথ্য সম্বলিত প্রবন্ধ মুদ্রিত করতঃ সাধারণের মধ্যে বিতরণ করিবা প্রেটর ব্যবসায়ে দরিন্ত নিরক্ষর চাযীদিগের প্রতি যে জদঃহীন অভ্যাচার ও অবিচার অমুটিত হইতেতে, তাহার সমাক বিবরণ জনসমাজে প্রচার করিয়া দেশবাসীর যে কল্যাণ করিয়াছেন, তাহাতে সকলেরই তাঁহার প্রতি কুতজ্ঞ থাকা উচিত।

ध मकन कार्या थुव ভान मत्नह नाहे, धवः ইহাতে ক্বতিত্বও যথেষ্ট আছে, কিছু আমাদের কাছে "হিন্দুস্থানের" ক্রমোরতিই নলিনীরঞ্জনের কর্মাকুশলতার শ্রেষ্ঠ নিদর্শন এবং আগল ক্বতিত্ব বলিরা মনে হয়। রাজনীতিক্ষেত্রে জননারকদের সন্মান "নলিনী দলগত অলমতিতরলম্।' অর্থাৎ পলপতে জলের ভাষ সৰ সমর টলমল করিতেছে। গণত ম আজ বাঁচাকে সিংচাদনে বদাইরা মাথার মুকুট পরাইতেছে, কালই আবার ভাষাকে ফুট-বলের জ্ঞায় পদদলিত করিতেছে। চোথের শামনে দেখিলাম বাংলার মুকুটহীন সম্রাট স্থরেজ্ঞ-नाषरक अनगठ धुनाय हानिया नावाहेन, এवः তাঁহার সিংহাদনে যাহাকে বদাইল তাঁহাকেও মিউনিসিপ্যাল আপিদে আৰার

একশেষ করিয়া ছাডিল। এক দিন বিপিনচন্দ ভারতের রাঞ্চনৈতিক গগনে ধ্রবতারার জার জল জল করিতেন, আর আৰু তিনি আছেন কি ति है एम अन्त्र ७ मिट वाक द्वार ना। द्वार নীতির পথ এমনই পিচ্ছিল, অনিশ্চিত এবং অস্থায়ী ৷ তাই মনে হয়, বন্ধু যদি রাজনীতির এই কণ্টকময় পিচ্ছিল পথ ত্যাগ করত: সমস্ত মনপ্রাণ এই বীমা ব্যবসাধের মধ্যে নিয়োগ করেন, তবে হিন্দু খান এক দিন সমগ্র এশি বার মধ্যে ছোচ স্থান অধিকার করিবে এবং হিন্দুস্থানই নলিনীরঞ্জনের বিজয় মুকুট হইয়া দাঁড়াইবে। ছেলেবেলার ফুলে Log Cabin to white Houseaর ইতিহাস পড়িরাছিলাম; এই সকল দুঠান্তের জন্ম যুবক-দিগকে আর বিদেশের কাছিণী শোনাইতে চাই ना। निनोत्रश्रानत्र कीवनहे এই Log Cabin to white Houseএর প্রতিধানি। ^f

বেঙ্গল সেণ্ট্রাল ব্যাপ্ক ও ক্যালকাটা ইন্দিওরেক্ষের প্রতিষ্ঠাতা মি: স্কে, দি, দাদ পারিবারিক অফ্ছতার জ্ঞা অত্যন্ত পিত্রত হইশ্বা পড়িরাছেন। তিনি তাঁহার স্থীকে লইগ্না আজ করেকমাদ হইল দিমলার নিকটন্থ এক পাহাড়ে অবস্থান করিতেছেন। আমরা শুর্নিয়া আশ্বন্ত হইলাম যে তাঁহার স্থী অপেক্ষাক্কত ভালই আছেন। ভগবান শীল্ল তাঁহাকে নিরামর করুন।

স্বদেশ প্রেমিক স্থপ্রসিদ্ধ ব্যাংপ্রীর পরলোক গত মি: ব্যোমকেশ চক্রবন্তীর স্থ্যোপ্য পুত্র মি: সমরেশ চক্রবন্তী ক্যালকাটা ইন্সিওরেম্পে যোগদান করিয়াছেন এবং Assistant Controllerএর পদ লইয়া আছেন। পিভার



"লাইট অফ এশিয়ার" প্রতিষ্ঠাত। স্বদেশীনুগের পরলোকগত স্বদেশপ্রেমিক দানবীর রাজা স্বোধ চক্র মল্লিক।

লার তিনি স্থির, ধীর, মেধাবী এবং তীক্ষর্দ্ধি-সম্পন্ন অল স্ময়ের মধ্যেই তিনি আলাপ, ব্যবহার এবং সৌজন্তভায় সকলের প্রীতি আকর্ষণ করিয়াছেন। পূর্বাভাষ দেখিয়া মনে হইভেছে, ইনি বাবহারজীবী না হইলেও পিতার নানা সদ গুণের অধিকারী হইবেন।

লোকের শ্রদ্ধা আকর্ষণ করিয়াছেন। ইব্সেনের নাম দাহিত্য জগতে যেমন স্থপরিচিত,—দেশের স্কল প্রকার কল্যাণকর অফুষ্ঠানের সহিত বাংলা দেশের খ্যাতনামা ব্যারিষ্টার ইব্দেনের (Mr. I. B. Sen ) নামও তেমনি স্থপরিচিত। সাধুতা, নিভীকতা এবং স্পাইবাদিতার জ্বন্থ মি:



ক্যালকাটা ইন্সি ওরেন্স এবং লাইট অফ্ এশিয়ার ডিরেক্টর Mr. I, B, Sen

ভেছির (Mr. J. C. Das) লোক বাছাই করার তারিপ করিতে হয়। তিনি বাছিয়া ৰাছিয়া এমন কয়েকজন লোককে তাঁহার कार्मकाठे। इनिविध्दतस्मत (वार्ष्ड निवार्ह्स, থাহারা সভডার অভা দেশের সকল শ্রেণীর ও সাধ্তার অভামি: প্রশীল লাহিড়ীর নাম ও CL. P .- 1

দেশবাদীর আকর্ষণ তাঁহার (সন করিয়াছেন।

কলিকাতার ব্যাদ্ধিং এবং বীমা মহলে সততা

খ্যাতি ছড়াইয়া পড়িতেছে। পড়িবারইত কথা

কারণ ডিনি যে জাত কাঠ (Chip of the old Block); তিনি দিটি কলেজের অধ্যক্ষ, শ্রন্ধের প্রীয়ক্ত হেরম্ব চক্র মৈত্রের মহাশরের ভাগিনের এবং আলিপুরের একজন উদীর্মান উকীল। ছদও ইহার সহিত আলাপ করিলেই বোঝাবার

লোককে বোর্ডে রাথার ক্যালকাট। ইন্সিওরেন্সের ইজ্জং বাজিরাছে।

ইউনিকের চুণীলাল লাহিড়ীর নাম কলিকাতার বাহিরে অনেকেই জানিতেন না। কিন্তু Sunlifeএর সম্বন্ধে তাঁহার লিখিত প্র



रेडिनिटकत शृष्ठेटशायक वर्गीत तम्भवन्त्र हिख्तक्षन मान

লোকটার মন একেবারে কাচের তার স্বচ্ছ, ইংরাজীতে যা'কে বলে man of transparent honesty—ইংহার নিকট মোঁজামিল এবং ধোকা, ধাপ্পা কেওৱা কঠিন। এইরূপ ছুইজন

এবং প্রবন্ধাদি ব্যবসাও বাণিজ্যে প্রকাশের পর বীমাজগতে তাঁছার নাম সর্ব্বত্তই ছড়াইরা পড়িরাছে। বস্তুতঃ বীমাসধন্ধে এরপ নিষ্ঠা ও একাগ্রতার সহিত পঠন, পাঠন এবং অন্থসন্ধিৎস আর কাহারও দেখিরাছি বলিরা মনে হর না। ইংলপ্ত ও আমেরিকা চইতে বীমা সম্বন্ধীর নান! পুস্তক, পুস্তিকা, खर्नान, मामविकी ইত্যাদি আনাইয়া তিনি যাহা সংগ্ৰহ কবিয়াছেন তাহা দেখার জিনিষ। এই সকল মূল্যধান সংগ্রহরাজির মধা হইতে statistics ঘাটিয়া, তিনি বৈদেশিক ৰীমাকোম্পানী সমূহের নানা রহস্য উদ্যাটন করিতেছেন এবং আমাদের কাগজে মাদের পর মাদ দেই সকল প্রকাশ করিতেছেন। দেশীয় বীমাকোম্পানীর পক্ষে এই সকল প্রবন্ধ যে কত কল্যাণপ্রস্থ হইতেছে তাহা বর্ণনা করা বার না। বীমা জ্ঞানের ভাৰে এক ভাতার নিয়া বসিয়া আছেন শ্রের ঠাকুর"। "#दत्रन তাঁচার জান এবং পাঞ্জিত্য বেমন গভীর, গণেশের ফ্রার কলম চালাইবার ক্ষমতাও তেমনি অসাধারণ। এই গণেশের হাতে কলম ধরাইরা দেওরাই তুকর, ছ:দাধ্য ব্যাপার। কাজেই বীমার খোরাকের জন্য চুণীভাষার দিকেই আমরা তাকাইখা থাকি। অন্তান্ত দেশী কোম্পানীর চিন্ধানীল লেখকেরা এ সম্বন্ধে একট্ট অবহিত হইবেন কি ?

रेडेनिरकत कर्नभात ক কুণাবাৰর সাস্থ্য নস্পূর্ণ ফিরিয়া আৰিও নাই। আদে যে বিপুল ভাগ্য বিপর্যায়ের দিয়া তিনি সংগ্রাম করিরা চলিয়াছেন, ভাহাতে অপর কেহ হইলে এতদিনে ভাঙ্গিরা চুরিয়া নিংশেষ হইরা যাইত। এই ছৰ্জন্ম সংগ্রামের মধ্যে তাঁহার মধ্যে যে অসাধারণ দৈর্ঘা, এবং তদপেকাও অদামান্ত সাধুতা দেখিরাছি, তাহাতে তাঁহার প্রতি আমার শ্রহা আরও বাডিয়া গিয়াছে। বিজ্ঞ. বিশ্বৰ এবং ধন দৌলতের মধ্যে

মানবের প্রেক্ষত রূপ এবং চরিত্র ধরা পড়ে না। তঃপের কষ্টিপাপরে যথন এক একটা করিয়া রেখাপাত হইতে থাকে তথনই তাহার প্রকৃত রূপ ধরা পডে। এই কষ্টিপাথরের ঘৰ্ষণে ককণা বাবর চরিত্রের প্রকৃত সম্পদ আমরা দেখিতে পাইয়াছি এবং সভস্ৰ ঝঞ্চার মধোও যে তিনি সভা এবং সভভার পথ হইতে রেখামাত্র নডেন নাই, তাহা দেখিরা আমরা মুগ্ধ হইরা গিরাছি। এমন লোক যে বাবসারের কর্ণধার থাকে তাহার ক্ষর নাই এবং মরণ নাই। আমর। শুনিরা সুথী ভইলাম যে তাঁহার নিজের ঝঞ্চাট শুলি এক এক কবিষা মিটিরা আসিতেছে। "ধর্মঃ বক্ষতি ধাৰ্ম্মিকম" তিনি বিপদ সাগবের মধ্যে ছাব্ডৰ খাইলেও ধর্মকে কথনও ছাড়েন নাই, স্বভরাং ধর্ম কখন ও তাঁহাকে ছাড়িবেন না।

লাইট অফ এদিরা কক্ষ পরিবর্ত্তনের সঙ্গে সঙ্গে পক্ষ ও পরিবর্তন করিয়াছে। এডদিন পরে উकीनभाड़ा हरेट उठिंदा व्यामित्रा नार्टे व्यक এশিরা একেবারে বীমার আড্ডায় আসর জ্মাইরাছে। গোলদীঘি যেমন ন ওজোয়ানদের রাজনীতির আড্ডাস্থল, লালদীবিও त्रामि. তেমনি বিদেশী বীমা কোম্পানী সমূহের প্রধান কেন্দ্রস্থল। ইহার পাড়ে এবং আশেপাৰে Standard, Royal, Phœnix, Sunlife, Empire, Asian, National, Equitable, Dominion, Calcutta, Bengal Insurance প্ৰভৃতি বহু ৰীমা কোম্পানী লালদীঘিটাকে বীমার বাজারে পরিণত করিরাছে। ইহার মধ্যে ষ্ঠীফেন হাউদে ঢুকিবার সদর ঠিক মাথার উপরে, লাইট অফ্ সাইনবোডখানি, সমগ্র বাড়ীটির এশিয়ার

মধ্যমণির ন্থায় শোভা পাইতেছে। স্থাসিদ সাহিত্যিক এবং এটণী, আমাদের পরম শ্রাম্পদ শ্রীযুক্ত হীরেন্দ্র নাথ দত্ত মহাশরের প্র মি: এস্, এন্, দত্ত, আমেরিকা হইতে ফিরিয়া আসিয়া লাইট অফ্ এশিয়ার কর্মকর্ত্তার ভার এহণ করিয়াছেন এবং ইহাকে টেম্পেল চেম্বারে চারিতলার কক্ষ হইতে বাহির করিয়া বীমার আড়ংএর মধ্যে আমানিয়া নৃতন সাজ্মসজ্জার আপিস সাজাইয়াছেন। এইবার লাইট অফ্ এশিয়ার কাজ ক্রতগতি বাড়িয়া যাইবে।

ক্সাশকালের বাডীর বাহিরের কাজ প্রার হইয়া আসিল। শেষ আম্বা সাশা বড দিনের করিতেছি বন্ধের অব্যবহিত গ্ৰ প্রবেশের নিমগ্রণ পাইব। ভাশভালের বাড়ী শেষ হইলে পালালাংলর কীর্ত্তি অক্সর হইরা র*হিবে*। আমরা ভা**শস**ালের কর্ত্তপক্ষদিগকে অহুরোধ করি, এই বাডীর প্রবেশ পথেই যেন তাঁহারা পারালালের একটা প্রস্তর মূর্ত্তি অথবা Bust স্থাপন করেন। ইহা দেখিলে যুবকদিগের মনে এই আশা, ভরদা ও সংকল্প আগিয়া উঠিবে যে চেইা, অধ্যবসায় এবং সততার সহিত যদি কেই অক্লান্ত পরিশ্রম করে তবে বুগা যায় না। পালালাল সাধনা ভিত্তি পাথরের উপর গাঁথিয়া ভাশভাবের গিরাছেন। তাঁহার স্থােগ্য পুত্র মিঃ সত্যেন ব্যানাৰ্জী এবং সহক্ষী শ্ৰীযুক্ত রমেশ দত্ত এখন আৰ্শন্যালের দরজা আগলাইয়া আছেন। পুলিশ-কোটে র মুপ্রসিদ্ধ উকীল রার বাহাহর তারক নাথ দাধুর হুযোগ্য পুত্র অনাথ নাথও বিশাত হইতে ফিরিয়া আদিয়া ন্তাশন্তালে (যাগ

দিরাছেন। মেদার্স আর, জ্বির, কর্ত্তাণীনে ভাশভাবের দিন দিনই শ্রীবৃদ্ধি হইতেছে।

Central Avenue अत्र नात्कत्र एशांव কাছে অমি নিয়া ভারত থব বাহাত্রী দেখাইয়:-ছেন; কিন্তু নাকের ভগাটা Electric Supply Corporation নেওয়ায় সকল কোম্পানীর একেবারে নাক কাটা গিরাছে ! শুনিরাছিলাম হিন্দুস্থান এই নাকের ভগাটক নেবার চেষ্টা করিতেছিলেন, কিন্তু গড়িমেগীর অত্যে ডগাটা হাতছাড়া হইয়াগেল। ভাচার পরেই ভারতের জমির অবস্থানটা বেশ: কিন্তু বাড়ী উঠিতেছে না কেন ? ভারতের বেঙ্গল ব্রাঞ্চের কর্ণগার মি: গুপুকে জিল্ফাদা করিয়া জানিলাম প্লান মঞ্জবীর জন্মই দেরী হইতেছে। শীত লাইরের স্বদেশপ্রাণ জমিদার নারারণ মৈত্রের ভাত। হরিচরণ বাৰর চেগায় এবং মিঃ গুপের নেতত্তে ভারতের দিন দিন শীবৃদ্ধি হইতেছে।

বাঙ্গালীর ব্যবসায়ে সাকল্যের কথা বলিতে গেলেই লোকে কেবল সার রাজ্জে মুখার্জীব কথা বলে এবং ভাবে; কিন্তু তিনি ছাড়াও আর ও অনেক Lesser Fry আছেন, সে কথা লোকে ভ্লিয়াই যায়, অথচ ই হাদের ব্যবসার্দ্ধি, চেষ্টা, যয়, একাগ্রতা, অধ্যবসায় এবং সর্জোপরি ব্যবসায়ে সততার জক্ষ তাহারা সমগ্র ব্যবসায়ী মহলের শ্রদ্ধা এবং বিশ্বাদ অর্জন করিয়াছেন এবং এইরূপে ভবিষ্যন্ধনীয়দিগের ব্যবসায়ী অন্ত্রকর্মা লোক এল্পায়ারের মিঃ এ, দি, দেন। পরলোকগত মিঃ হুর্গামোহন দাস ব্রহ্বাল

আগে বাংলাদেশের জন্ম এম্পারার অফ ইণ্ডিছার এক্সেম্প আনাইরাছিলেন, কিন্তু নিজের ওকাল্ডী পারিতেন না। মিঃ দেন আজ তুই যুগেরও বেণী হইল, অভি সামার ভাবে এই আমরা দেখিয়া অত্যন্ত পুখী ও আশাবিত হইলাম

আর আজ দেইখানে वहत वहत शाद शकाम টাকার কাজ হইতেছে। এতৰাতীত লাখ ব্যবসায়ে প্রভূত প্রাাক্টীদ্ থাকার এদিকে মন জাশ্ভাল এজেলি কোম্পানী লিমিটেড নাম দিরা তিনি আজ ২৫টা চা বাগান চালাইতেছেন। এজে পিতে যোগদান করেন এবং অতি অল্ল থে, তাঁছার স্ক্রেগ্য পুত্র মি: এ, কে, দেন পিতার



এম্পারারের দক্ষিণ হস্ত Mr, A. C, Sen

দিনের মধ্যেই আপনার যোগ্যতার পরিচয় দিয়া একেসীর partner বা সংশীরপে পরিগণিত হন। मकलाई खारन रा दक्तनमां किः तमदनत रहहा, যত্র এবং অসাধারণ পরিশ্রমের ফলেই এম্পান্বারের বাংলাদেশের কাজ এত বিস্তৃত হইরা পড়িরাছে। তিনি যথন এম্পায়ার হাতে নেন, তখন বছরে ২ লাথ আড়াই লাথ টাকার মাত্র কাজ হইত;

পদাক্ষাস্থ্যরণ করতঃ পিতার বাৰধাৱেই যোগ দিয়াছেন এবং সকল কাজ কম্মই পিতার ত্রাববানে দেখা শুনা ক্রিভেছেন। ছেলের খাড়ে যে ওকালতী, ব্যারিষ্টারীর ভুত চাপে নাই, हेश थुवह जानत्मत क्या।

মাটি নৈর ন্যাশ ভাল ইভিয়ান হৈ চৈ না कविशा अ थीरत कि क निः गरमार अधामत व्वेशा চলিরাছে। সার রাজেক্সের সকল অবুধানেরই রীতি এবং পদ্ধতি একই রক্ষের। বাহিরে সোরগোল নেই, কিন্তু কা**ল** স্থারী ভিত্তির উপর ক্রমেই বাড়িয়া চলিয়াছে। ই**ভার এক রহ**ন্ত আছে। সার রাজেল চিরকাল বভাবভ ইরামত ভূলিয়া আদিয়াছেন, এমন যে ভিক্টোরিয়া তাঁহারই হস্তের কীর্ত্তি। মেমোরিয়াল, ভাচাও স্মুতরাং তাঁহার বীমা কোম্পানীটিরও বনিয়াদ শাকা করিয়া তুলিবার জন্তুই বোধ হয় একজন ক্লতবিদ্য স্থদক Actuary বা গ্ৰনাবিশারদকে প্রক হইতেই স্থায়ী কর্মচারী রাণিয়াছেন। ইহার নাম Mr. A. T. Pal, M. Sc., A. I. A. ইনি বিলাতের Institute of Actuaries এর একজন Associate। দেশী বীমা কোম্পানীতে এইরূপ Qualified Actuary রাধার প্রথা অতিক্মই দেখা যায়।

ইষ্ট ইণ্ডিরা ইন্দিওরেন্স কোম্পানী মাত্র গত বংশর ১৯২৯ দালে স্থাপিত ইঙার প্রতিষ্ঠাত দিগের মধ্যে কুমিল্লা ইউনিয়ন ব্যাঙ্কের ম্যানেজিং ডিরেক্টর শ্রীযুক্ত ইন্দুভ্ষণ দত্ত वाकिः भरत यत्रहे स्नाम व्यक्तन कतिवाद्यन । লোক চেনা এবং পাকডাও করার ইহার ক্ষ্মতা বীমা কোম্পানী স্থাপন আছে: নুত্রন করার পর ইহার কার্যাভার আমেরি কার হার্ভার্ড ইউনিভারদিটি প্রত্যাগত মি: সে, দি, সেনের উপর अन्छ कताब हेन्यूवाव কারণ বীমা থুৰ ৰুদ্ধির কাজ করিয়াছেন। এবং বাগৰিং মহলে সকলেই মিঃ সেনকে জানে শোনে এবং শ্রদ্ধা করে। Advance কাগজে

তাঁহার ফ্যাইভাব্দ সংক্রান্ত প্রবন্ধাদি আমর।
বিশেষ আগ্রহের সহিত পড়িরা থাকি। "ব্যবসা
ও বাণিজ্যে"ও তাঁহার প্রবন্ধ ইতিপূর্বের বাহির
হইরাছে। ইট ইণ্ডিরা দক্ষ নাবিকের চালনার
স্থবাতাদে পাল ভূলিরা দিরাছে,—সামরা বলি
"বদর্, বদন্"।

टिलात समिनात, मिहे जारी, श्रियमर्गन निनी বাবু ব্যৰদাৰের মধ্যে যেৰূপ আত্মনিয়োগ করিয়াছেন তাছাতে জ্বমিদার্দিগকে একেবারে wholesale গালাগালি করা অন্তার! কো-অপারেটিভ হিন্দুস্থান ব্যাঙ্কের তিনি ত একজন कर्नधात : बावात शितिकाबाव, त्रामक्तवाव अवः জ্বপাইগুড়ির Tea garden magnate ভারিণী বাবর দহিত মিলিত হইরা সম্প্রতি গ্রেট ইণ্ডিয়া ইনসিওরেন্স কোম্পানী স্থাপন করিয়া তিনি যথেষ্ট ক্রতিত্বের পরিচর দিরাছেন। ১৪নং ক্রাইভ দ্বীটে ইহারা পুজার বন্ধের অব্যবহিত পূর্বেই খুব অসমকাল আপিদ খুলিয়াছেন। বীমা জগতে স্থপরিচিত মিঃ স্থকুমার দেনকে দেকেটারী নিবুক্ত করার ইঁহারা যোগ্য হতেই কোম্পানীর কার্যাপরিচালনার ভার অর্পণ করিয়াছেন। মি: দেন বহুদিন ধরিয়া ইন্দি ওরেন্সে হাত পাকাইয়া (ছন |

প্রিকৃভারার সহিত স্থনাম ধক্ত পাব লিশার

মি: কেদার নাপ বহু ডোমিনিরনে যোগ

দিরাছেন। এবার মণিকাঞ্চন যোগ হইরাছে,

স্থতরাং ডোমিনিরন দিন দিন শ্রীবৃদ্ধি লাভ
করিবে।

নিউ ইণ্ডিয়ার ডাক্টার এন্, দি, রার একরূপ অসাধ্য সাধন করিয়াছেন। তিনি নিউ ইণ্ডিয়ার Life Branch এর সেক্টোরী হবার পর এখন ও একবংসর পূর্ণ হর নাই, কিন্তু ইতিমধ্যেই তিনি এক বাংলাদেশ হুইডেই প্রায় ত্রিশলাথ টাকার কাজ দিয়াছেন এবং তাঁহার আপিসের Expense Ratio বা খরচের হার শতকঃ দেশী কোম্পানীরত কথাই নাই। সে হিসাবে ডাকার রার প্রথম বছরেই তাঁহার আপিদের ধরচের হার এরূপ অসাধারণ কমে চালাইতে পারার তাঁহাকে "বাংলা বাহাহর" বলিতে ইচ্ছা করিতেছে। তাঁহার Insurance and Finance Review নামক মাদিক কাগজ বীমা অগতে সকলের নিকট হইতে শ্রদ্ধা আকর্ষণ করিবাছে; তিনি যেরূপ সহাস্য বদনে সকলের



নিউ ইণ্ডিয়ার লাইফ্ আঞ্চের দেকেটারী ডাক্ডার এদ্, দি, রায়

৫৭ সাতার টাকার মধ্যে রাথিরাছেন।
নিউ ইণ্ডিরা মাত্র ২০ সালের জ্বাহুরারী মাসে
জীবন বীমা বিজ্ঞাগ খুলিরাছেন এবং ৩০ সালের
প্রারম্ভে ডাক্তার রার কলিকাতাত্ব আঞ্চের
সেকেটারী নিযুক্ত হইরাছেন। অনেক বিদেশী
কোম্পানীর ও প্রথম বছরের Expense ratio
শতকরা ১১০।১১২ টাকা পর্যান্ত হইরা থাকে

সহিত মিটালাপ করেন, তাহাতে ভাল ভাল একেন্টরা যে তাঁহার আপিসে গাদি লাগাইরাছে ইহাতে আশ্চর্যা হইবার কিছুই নাই। শুধু মিটালাপ নহে, আবার পকেট ভারী করারও ব্যবস্থা প্রচুর। তাই তাঁহার মেঠো এক্লেন্টরাও (Field worker) বছরে লাখ্ টাকার কমে কাজ দের না। ডাজার রাম আপনার কার্যান্দকভার সকলকে বিশ্বিত করিবাছেন।

## হিন্দুস্থান কো-অপারেভিভ ইনসিওবেঝ সোসাইভী লিমিটেড

জীবন বীমার উপকারিতা সম্বন্দে অনেকটা লোকের সংখ্যা ও অতিমল্প বোধ হয় এইদকল কার-অনভিজ্ঞ বা উদাদীন ছিল: কিন্তু সম্প্রতি বীমা শেই দীঘ ৫০ বংসরের মধ্যেও এদেশে জীবন বীমা সংক্রান্ত ব্যাপারে লোকের মন অধিকতর অধিক পরিমাণে ব্যাপ্ত হট্ট প্রভে নাই। তাহার उदेरजङ. সকলেই আক? এবং

আমানের নেশের লোকেরা এতদিন পর্যান্ত করিতে অনিজুক; তাহা ছাড়া দেশে শিক্ষিত ইছার ফলে দেখা বায়, যে স্থলে আমেরিকাতে লোক-প্রয়োজনীয়তা বেশী মাত্রায় উপলব্ধি করিতেছে। প্রতি বীমার পরিমাণ গড়ে ছই হাজার টাকা,



হিন্দু খানের জেনারেল সেকেটারী শ্রীযুত হুরেন্দ্র নাথ ঠাকুর

ইউরোপে জীবন বীমার কার্য্য তিন শত · বৎসরের অধিক কাল ধরিয়া চলিয়া আসিতেছে, কিন্তু আমাদের দেশে মাত্র পঞ্চাশ বৎসর পূর্বে হইতে ইছার কাজ ব্যাপকভাবে স্থক হইরাছে। আমরা স্বভাৰত: স্থিতিপ্ৰির, সহজে নৃতন কিছু গ্ৰহণ

বিলাতে ছয়ণত টাকা ও ডেন মার্কে ডিনশত টাকা সেই স্থলে ভারতবর্ষে ইহার পরিমাণ ৪১ টাকা মাত্র। আমাদের জাতির ও দেশের উন্নতি-কল্পে এই অবস্থার সমাক পরিবর্ত্তন আও श्रीरशंकन।

অধুনা জীবন বীমার কাজ যেরূপ দ্রুতগতিতে প্রদার লাভ করিতেছে, ভাহাতে ব্যক্তি বিশেষের পক্ষে জীবন বীমার উপকারিত। নতন করিরা ব্যাইবার প্রয়োজন নাই। তবে জীবন রীমা করিবার সমর বীমা কারীর অনেকগুলি আফুদঙ্গিক বিষর সমাক আলোচনা করিরা দেখা প্রব্লেজন। জীবন বীমার ছুইটা দিক আছে। জীবনবীমার দ্বারা বীমা কারীর অনুমধে মুতাতে পরিজন বর্গের অন্নদংস্থান, বাহ্বিকোর জন্ম অর্থ-দঞ্জ, পুত্র কন্তার শিক্ষার বায়ের সংস্থান, কার-বাবের মূলধন স গ্রহ ইত্যাদি নানারূপ সাহায্য হয়। কিছু এই দকল মুবিধা ও স্বাচ্ছন্য লাভ বাক্তিগত: ইহাভিন্ন জীবনবীমার অন্ত প্রকার উপকাৰীতাও আছে। জাতীর জীবনের উরতি-কল্লে এবং জাতির সংগঠন মূলক কার্যো জীবন বীমা বলল পরিমাণে সাহাযা করে। সাধারণতঃ বীমা কারীরা নীমার এই শেষে'কে উপকাবিতার প্ৰতিল্ফাক কেনে না।

রাষ্ট্রনীতির দিক হইতে আব্ধ একথা বলা বোধহর নিতান্তই বাহুন্য যে, দেশীর কোম্পানীতে দ্বীবন বামা করা আমাদের কর্ত্তবা। কিন্তু অর্থনীতির দিক হইতেও দেই কথাই আসিয়া পড়ে। এমন একদিন ছিল যথন এদেশে রহৎ স্থপরিচালিত দেশীর কোম্পানী প্রতিষ্ঠিত ছিল না এবং তাহাদের স্থারিত্ব সম্বন্ধে সন্দেহ করিবারও স্থেষ্ট কারণ ছিল। আত্ম আর সেদিন নাই। এখন দ্বীবন বামাক্ষেত্রে অনেক দেশীর কোম্পানী লব্ধ প্রতিষ্ঠ হইরাছে এবং বামা ক'র্ষ্মের পরিচালনার যথেষ্ট গোগ্যন্তা অর্জ্জন করিরাছে। প্রতিবৎসর ভাহাদের স্থারিত্বের ও ক্রমোরতির নিঃশংসর প্রমাণ পাওয়া বাইতেছে। বস্তুতঃ এখন দেশীর কোম্পানীতে জীবন বীমা করিতে বিধার কোন ন্থার সক্ষত কারন নাই। তথাপি হৃ:থের বিষর, গতবংশর প্রার তিন কোটী টাকা প্রিমিরাম স্থানপ বিদেশীরগণের হস্তে ন্যস্ত হইরাছে। এই তিন কোটী টাকা কি দীন ভারতের বিস্কুল ভাণ্ডারকে আরও রিক্ততর করিরা তুলে নাই? এই তিন কোটী টাকা দেশে থাকিরা মূলধন রূপে দেশের কারবারে লাগাইলে ভারতের কতই না অভাব মোচন করিতে পারিত ও দেশের কত উরতি বিধারক প্রতিষ্ঠানে নিয়োজিত হুতে পারিত!

ভারতের স্থিত অর্থ বিদেশে গেলে ভারত তথু অর্থহীন হর না, পরস্ক শক্তিহীন ও হইরা পড়ে! জাতির গঠন কার্যা সকল বিভাগেই অর্থের প্রয়োজন। বাণিজ্য, ব্যবসা, করলাথনি, রেল বোম্পানী প্রভৃতি বৃহৎ বৃহৎ প্রতিষ্ঠান গুলিতে মূল্ধনের আবশুক। অন্তান্ত দেশে এই মূল্ধনের প্রধান অংশ জীবনবীমা কোম্পানী সমূহ হইতে সংগৃহীত হয়। আজ পাশ্চাত্য দেশের কল কার্থানার বিপ্ল প্রথাের প্রভাব দেখিরা আমরা বিশ্বিত, স্তন্তিত ও হতবৃদ্ধি হইর। যাই, কিছা আমরা ভূলিয়া যাই যে এই সকলের মূল্ধন ও বহল পরিমাণে আমাদের দেশ হইতেই সংগৃহীত হয়।

তবে দেখা যাইতেছে যে বীমা একাধারে বাষ্টির সংস্থান ও সমষ্টির উন্নতি নিধান্তক। জীবন বীমা করিরা তথু নিজ পরিজনের সংস্থান বা বার্দ্ধকোর জভ্ত অর্থ-স্ঞ্চর করেন না, পরোক্ষে জাতীর কল্যাণে নিধোজিত অর্থ ভাণ্ডারে সাহায্য করেন। নব জাগরিত ভারত আজ ন্তন উভ্তমে তাহার নিজের সমস্তা পরিপ্রণে বদ্ধ পরিকর; আজ সংবৃদ্ধ জাতি নিজের কল্যাণের অস্তরান্ন গুলি দূরীকরণে

দুঢ়প্রতিজ্ঞ। ভাই আজ বীমা কারীর পক্ষেক নৃতন করিয়া এই সকল বিষয় ভাবিবার আব-শ্ৰক হইরাছে। বীমা কোম্পানী বিশেষের গুধু অর্থের প্রসার বা সম্পত্তির বিপুলতা দেখিয়া পরি-তৃপ্ত হওৱা উচিৎ নহে: সে অর্থ কোথার বাই-**८७८७.** कामात्र फेलकारत चालिरकर्छ. विठक्क छाड

মধ্যে অন্ততম প্রতিষ্ঠান হিন্দুস্থান কো-অপ রেটিভ ইন্দিওরেন্স দোনাইটা অর্থের নিরোম্বন প্রণানী ষারা জাতির ও বাক্তির একতো উন্নতির পরি-কল্লনা করিয়াছে। ১৯•৭ সনে খদেশী যুগে যুখন বাৰাণী প্ৰথম জাতি সংগঠন কাৰ্বো আয়ুনিয়োগ করিয়াছিল, তথন জীবন বীমার কার্যা স্বাধীন

অগ্রহায়ণ



হিল্ম্খানের দক্ষিণ হস্ত স্বরূপ, জেনারেল ম্যানেজার শ্রীযুত নলিনা রঞ্জন সরকার

गरिछ छाश वावशंत्र कता इहेटछछ किना, এই সকল বিষয়েও দৃষ্টি রাখা আবশ্রক। नहरन रमत्मत्र कन्यान नाहे--- धवर रमत्मत्र कन्यान ব্যতীত দেশবাসীর কল্যাণ্ট বা কির্নেণ সাধিত হইতে পারে।

ভাবে পরিচালনা করিবার মানদে এই মণ্ডলী প্রতিষ্ঠিত হইরাছিল। সম্পূর্ণ দেশীর প্রতিষ্ঠানে জীবনবীমা করিবার স্থাবিধা ঘাছাতে সর্বা সাধা-রণের মধ্যেপ্রদার লাভ করে, যাহাতে বীমা কারীর প্রদত্ত অর্থের সমন্ত লভ্যাংশ সম্পূর্ণভাবে বীমা-ভারতবর্বে অভিটিত বাতীর বীমা মণ্ডলীর কারীদের প্রাণ্য হর, ডক্ষম্ভ হিন্দুছান বীমা মণ্ডলীর

দুরদর্শী ও অভিজ্ঞ কর্তৃণক্ষণণ সেই ভাবেই ইহার নিঃমাবলী প্রস্তুত করেন। জাতীর কৃষি,বাণিজ্যের প্রসারে ও সামাজিক উন্নতি করে, হিন্দুস্থানের অর্থ নিয়োজন প্রণালী বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

- ১। হিন্দু হান বীমামণ্ডলী ঋণদানের দর্জ-বিধ সতর্কতা অবলয়ন করতঃ ঋণ আদারের পক্ষে দর্জপ্রকার উচ্চাঙ্গের প্রতিভূ (security) গ্রহণ করিবা অর্থ নিরোজন করিতেছেন।
- ২। হিন্দুস্থানের নিরমাবনী অন্থারী অর্থের বিনিরোগের সর্বাধি লোকসানের দার (Investment risks) একমাত্র মণ্ডনীর অংশীদার গণই গ্রহণ করিরাছেন। অর্থাৎ অপ্রত্যাদিত কারণ বশতঃ যদি অর্থনিরোগের গতিকে স্থাদের বা আদারের কোন অংশ নত্ত হয়, তবে তাহা অংশীদারের টাকা হইতে যার, তজ্জ্জ্জ্বীমাকারীর ভহবিশের উপর কোন প্রকার দাবী আনেনা।
- ৩। উপরস্থ অংশীদারগণ প্রতিবৎসর জীবন-বীমা ভাণ্ডারে শতকরা ৬ হিসাবে হৃদ দিরা থাকেন।

সন ও তারিখ	মোট জীবনবীমার
	পরিমাণ
\$244	<b>५१,२</b> ३,१७ <b>३</b>
5059	১,••,৩০,৩০৮
7255	<b>১,७</b> ৫,२८,१ ०१
>>>	2,68,22,090
१७१म	७,२১,७৮,८>३
c 5 & C	৩,৮৭,৪৭৪৮৪,

হিন্দুছান বাঙ্গণার কোম্পানী, বাঙ্গাণীর নিজম্ব প্রতিষ্ঠান; ইছা বাঙ্গণার ও বাঙ্গাণীর গৌরবের বস্তু। এই হুবুছৎ প্রতিষ্ঠান সর্বাংশে ৪। জীবন বীমা বিভাগের অর্থ সম্পূর্ণ স্থারকিত এবং ঐ অর্থগন লভাগেশ একমাত্র জীবন বীমা কারিণের মধোই বিভাগা।

হিন্দু হানের এইরূপ ভাবে নিরোজিত অর্থ প্রধু জাতীর অপেষ কল্যাণপ্রস্থ হর নাই, পরস্ক উচ্চহারে হাদ অর্জন করিরা বীমাকারি দিগকে উচ্চহারে লভ্যাংশ (Bonus) দিতে সমর্থ হইনরাছে। গত বৎসর হিন্দু হানের মোট জীবন বীমার পরিমাণ সাড়ে চারি কোটি টাকার উপর হইরাছে। লাইফ্ ফাণ্ড ৯১ লক্ষ টাকার উপর এব বার্ষিক প্রিমিয়ামের আর ২১ লক্ষের উপর দিড়াইরাছে। গত ১৯২৭ সালে পঞ্চবার্ষিক হিদাবের ফলে এই মগুলী ম্যাদি (endowment) ও আজীবন (whole life) বীমার ম্থাক্রমে হালার করা ১০০ ও ৭০ টাকা

নিমোদ্ধত সংখ্যা **গুনির প্রতি দৃষ্টি পাত** করিলে এই মণ্ডলীর অপূর্বা সা**দল্যের ক্রম** বিকাশের ইতিহাস পাওয়া বার।

শাইফ ফাডের	বার্বিক চাঁদার আৰু.,
পরিমাণ	
8,49,000	७,৮३,৮३२
२८,७७,१८१	6,46,363
88, <b>७१,48</b> 5	<b>७,</b> ৮७,৮२ <b>३</b>
<b>৬৯,৪</b> ৭,৮ <b>৭</b> ৪	<i>५७,२৮,</i> ५२०
৭৬,৮৬,৩৭৩	38,9 <b>4,0</b> •9
৮२,७२,७२८,	১৭,৫৩,•১২

বান্ধালী বারা পরিচালিত। বান্ধালীর শাসনাধীনে বান্ধালীর কভ,বে, বান্ধালীর পরিকল্পনার এই প্রতিষ্ঠানের সাফল্য সর্বজ্ঞ ঘোষিত ওইভেছে। স্থার আফ্রিকা, সিংহল, ইরাক প্রভৃতি স্থানে এই প্রতিষ্ঠানের কার্য্য থেরপ ক্রন্ত ভাবে মগ্রাম হইতেছে এবং ভারতের সর্বস্থানে ইহার শাগা প্রশাথ। স্থাপিত হওয়ার এই প্রতিষ্ঠানের স্থার্থ সর্ব্যত থেরপ ভাবে ক্রমশঃ দৃচত্তর ভাবে সংরক্ষিত হইতেছে, তাহাতে ইহার ভবিষাতের উন্নতির বিশ্বল সন্থাবনা দেখা যাইতেছে।

ভিন্দুস্থানের গুণাবস্থিত কার্য্য প্রণালীর ফলে বোনাদের উচ্চহার, প্রিমিধামের অপেকারুত নিমহার. পলিদির উদার সর্ত্ত সকল এই অপূর্ব্ব সাফল্যের কারণ বলিয়া নির্দ্ধেশ করা যাইতে পারে। এই সাফল্যের জন্ম হিন্দুস্থান দেশবাদীর নিকট, বিশেষতঃ নমগ্র বাঙ্গালী জাতির নিকট অধিকত্তর পৃষ্ঠপোষকতার দাবী করিতে পারে।

# লাইট্ অফ্ এশিয়া

১৯১০ সালে পরলোকগত স্বদেশপ্রেমিক রাজা স্ববোধচন্দ্র মল্লিক লাইট্ অফ্ এশিরা স্থাপন করেন।

আধুনিক যুগের লোকেরা স্পরোপচন্দ্রের কথা বেশী জানেনা। কিন্তু স্বদেশীযুগে এই দানবীর মহাপ্রাণ কন্মার কথা বাসলার ঘরে ঘরে লোকে শ্রহার সহিত উচ্চারণ করিত।

আমাদের সহিত তাঁহার প্রাণের যোগ ছিল।
বাঙ্গলার সেই স্থাদেপপ্রেমের মহাপ্লাবনের দিনে
তাঁহার সহিত একযোগে কাজ করার সোভাগ্য
আমাদের স্ইরাছিল এবং শেষে রাজরোধে পতিও
হইরা এক সঙ্গে নির্বাসিতও হইরাছিলাম।
যা'ক সে সব অস্ত কথা।

শ্ববাধচন্দ্র যে খুব বড়লোক ছিলেন, কিছা প্রভৃত ঐর্থ্যশালী ছিলেন, ডাহা নহে; উাহাপেকা বিস্তবিভবশালী ধনীলোক বাংলাদেশে হাজার হালার আছেন, কিন্তু তাঁহাকে যে লোকে দানবীর বলে তাহার কারণ আছে। দেশের হুঃখ দৈন্ত দেখিলে তিনি এমন ব্যথা বোধ করিতেন যে ভিনি তাহা দূর করার জন্ম নিজের শক্তি দামর্থ্যের দিকে শক্ষ্য না রাধিয়াই একেবারে মুক্তহন্তে দান করিতেন।

স্বদেশীয়গে ছাত্রদিগকে দেশদেব। হইতে প্রতিনিবৃত্ত করার জন্ম গভর্ণমেন্ট কাল্টিল সাকুলার জারী করিয়া ছাত্রদলনে প্রবৃত্ত হটয়া-छिलान। याशाता वत्नभाजतम छेळात्रव कतिछ, রাম্বনৈতিক সভায় গোগণান করিত, কিম্বা বিলাতীবন্ধ বয়কটের জন্ম পিকেটি: করিয়া বেড়াইত, সেই সকল ছাত্রদিগকে ধূল কলেঘ তাডাইরা দেওয়াই ছিল কাল্যিল সাকুলারের মর্ম। এই সাকুলারের বিঞ্ছে দেশব্যাপী তুমুল আন্দোলন উঠিয়াছিল এবং আমরা এই সাকু লারের বিরুদ্ধে Anti Circular Society নাম দিয়া গোলদিঘীর ধারে বেখানে এখন Book কোম্পানী এবং Theosophical Societyর Hall প্রকিষ্ঠিত, সেইখানে এক সমিতি গঠন করিয়াছিলাম। দলে দলে ছাত্রেরা সুল কলেজ ছাড়িরা এই Societyতে নাম

্লথা**ইতে সাগি**ল এবং দেশের কাজে ঝ[°]।পাইর। পভিতে লাগিল।

সূল কলেজ ছাড়িল; কিয় ছেলৈরাত ডারাদের শিক্ষাব উপার কি ? তাছাদের শিক্ষার জন আশ্লাল ইউনিভার্নিটী স্থাপন ষ্টিকেশ্যে বেশল লাখে হোল্ডার্স এগোলিরেশনে দেশের শিক্ষিত এবং ধনী লোকদিগকে লট্যা এক বিরাট দভা হয়: সে দভার আমরা উপস্থিত ছিলাম। জাতীয় বিদ্যালয় স্থাপমের আবশ্যকতা সকলেই স্বীকার করিলেন, কিন্ত টাকা কোধার ? প্রতিদিন নামায়ানে সভা হটতে শাগিল, এবং বক্তৃতা বর্ষন হ্রন্ন হটল। সকলেট যথন এইরপে গলাবাদ্ধী করিতেছে এবং টাকা দিবার ভবে মুখ চাওরাচারি করিতেছে, তখন এই নীরব কর্মা, পাঞ্জীর মাঠে এক বিরাট সভার থোষণ। করিলেন যে জাতীয় বিদ্যালয় স্থাপনের জ্বল তিনি একলক টাকাদিবেন। উদ্বেশিত জনসমুদ্রের মধ্য হইতে তথন লক্ষকণ্ঠ আনেগভরে স্থবোধচন্দ্রকে রাজা বলিয়া জর্ধবনি করিতে লাগিল এবং ৰাজলার ঘরে ঘরে এই পরম ছন্দর যুবক দানৰীরের কথা বিভারেগে ছড়াইরা পড়িল। এমন হাত ঝাড়িয়া দান করিয়া রিক্ত হল্পে ঘবে ফিরিতে আর কাহাকেও কথনও দেখি নাই। সেই যে নাতৃভূমির আকুল আহ্বানে ধনীর গ্রহে লালিত পালিত কোমল প্রাণ স্থবোধ-হন্দ দেশের লোকের নিকট সাডা দিলেন এবং धता पित्नन, त्मरे रहेरक त्यथात्न (पत्मत्र कांब्र অর্থের জ্বভাবে আরম্ভ হইতে পারিতেছে না কিম্বা --বন্ধ হইয়া আছে, দেইখানেই তিনি অকাতরে দান কবিয়া গিয়াছেন। তিনিই নিজের অর্থে बल्ल्याकृतः श्रक्तिं। कतिद्रा वरताना श्रदेख व्यविन ঘোষকে আনিয়া সর্বপ্রথমে দেশে স্বাধীনতার

বাণী ঘোষণা করেন এইরূপ মহাপ্রাণতা লইয়াই তিনি দেশনেবায় নাবিয়াছিলেন এবং তাঁহার যাহাকিছু ছিল সে স্বই প্রায় রিক্তগন্তে দেশকে দান কবিয়া গিয়াছেন।

মুখন ভিনি দেখিতেল যে বীমার ব্যবসায়ে প্রতিবংগর কোটা কোটা টাকা বিদেশে চলিয়া থাইতেতে তথন ক্ষেক্তন ব্লুবান্ধবের সহোয্যে তিনি লাইট অফ এশিয়া স্থাপন করেন। সে সুময় জাঝানুহর পৃথিবী টল্মল করিতেছে। কত ধনী নিধন ভইতেছে, আবার কত নিধনী ধনী হটরা যাইতেছে। লডাইয়ের ফলে কাজ-কারবাবের দশা কি ইইবে ভাবিয়া আনেক বন্ধ-বান্ধব ভারাকে নিধেধ করিবাছিলেন, কিন্তু কেবল্যাত্র দেশের কল্যাণ চইবে এই আনন্দেই তিনি বিষয় বৃদ্ধিসম্পন্ন বৃদ্ধুদিগের সাবধান বাণী শুনিলেন না। সম্পূর্ণ নিজের অর্থে এবং দারীতে ১৯১০ সালে লাইট্ অফ্এশিয়া স্থান করি-বিষর এই, লড়াইরের আ*চর্যোর চেউয়ের ধার্কায় অনেক অফুষ্ঠান জ্বম হইল, কিন্তু ঠাঁহার স্থাপিত লাইট্ অফ্ **এশি**য়া **অনুক্ল** বাভাদে কেবলই অগ্নসর হইতে লাগিল এবং দেশের লোকের বিখাস ও আগ্রহের ফলে ইহার থুব শীবুদ্ধি হইতে লাগিল। কিন্তু নিবুতির পরিহাস, এই সময়ে লাইট অফ এশিরার আলোকস্তম্ভ স্থানোধচন্দ্র হঠাৎ হৃদ্রোগে মারা গোলেন। যাঁহাকে অবলম্বন করিয়া দীপটা জালিয়া উঠিরাছিল, তাঁহার তিরোধানের পর লাইট্ অফ্ এশিবার স্পোতি ও গতি মনা হইরা পড়িল।

যত্দিন পরে আবার ইহার মধ্যে ন্তন রক্তের সংযোগ করা হইয়াছে। কুচবিহারের ভৃতপূর্ব দেওয়ান রারবাহাছর কালিকাদাস দত্তের পুত্র, অব-সর প্রাপ্ত সিভিলিয়ান মিঃ সি, সি, দত্ত আই, সি, এস, স্বনামধন্ত ব্যারিষ্টার মি: আই, বি, সেন, প্রিরদর্শন, মিই ভাষী, সতাপ্রির সনিসিটর শ্রীযুক্ত ধীরেক্স নাথ মিত্র এবং ক্সমিদার মি: ডি, এন বস্ককে লইরা নৃতন বোর্ড পঠিত হইরাছে; স্প্রপ্রসিদ্ধ সাহিত্যিক ও সনিসিটর শ্রীযুক্ত হীরেক্সনাথ দত্ত আইন সচিব নিযুক্ত হইরাছেন। তাঁহার স্থাবাগ্য পুত্র মি: স্থার দত্ত সেক্রেটারী এবং মি: ক্সে, এন্, পাল ক্সমেণ্ট সেক্রেটারী নিযুক্ত হইরাছেন। দেশের সকলের স্প্রিচিত এবং সর্ক্সনব্রের বোর্ডের তত্তাধ্বানে এবং শিক্ষিত যুবক সহক্সমিদের নবোদাম ও উৎস্কাহে পরিচালিত

চইরা লাইট্ অক্ এশিরা ইতিমধ্যেই আবার গম্ গম্করিরা উঠিরছে। উকীলপাড়ার ছোট কক্ষ চইতে আশিশ স্থানাস্তরিত করিরা ডালভৌশীস্বোরারের প্রশক্ত বাড়ীতে আনা হইরাছে। প্রস্পেক্টাদে নৃতন নৃতন স্থীম্ এব অল্পলারের প্রিমিরাম প্রবর্তন করা চইরাছে, সর্বোপরি বীমাকারীদিগের সার্থককাও স্থবিধার অন্ত সকল রক্ম আরোজন করা হইরাছে। স্বোধচন্দ্রের নিজ হত্তে প্রজ্ঞাত এই দাপ্টী সঞ্চারিণী দীপ্শিথার ন্থান্ত সমগ্র এশিরাকে আলোক্ত কর্ক ইহাই আমাদিগের কামনা।

# क्राल्काछ। इन्जि अतुन्न लिः

১৯২৫ সালের অস্টোবর মাসে এই কোম্পানী প্রথম কার্য্যারস্ত করেন এবং অভ্যন্ত কালের মধ্যেই যথেষ্ট কাঞ্চ সংগ্রহ করতঃ দেশের মধ্যে খ্যাতি ও প্রতিষ্ঠ অর্জন করেন।

অক্লান্ত পরিশ্রম এবং অধ্যবসারের ভারা কোম্পানীর কর্মচারী ও এজেন্ট্রগ যেমন কাল সংগ্রহ করিয়া আনেন, তেমনি কর্ত্তপক্ষীরগণ্ড যথেষ্ট সাবধানতার সভিত সেই সকল কাম প্রতণ करतन विवाद Calcutta Insurance करे অত্যরকালের মধ্যেই দেশবাদীর বিশ্বাস অর্জ্জন করিতে সমর্থ হইরাছে এবং ইহার সমালোচক **डेफियासा**डे কোম্পানী গণের জ্বিয়া ভাল ধারণা গিয়াছে। Actuaryর নির্দেশ্যত গভৰ্মেণ্ট முத কোম্পানীর কার্যা পরিচালিত হর এবং ইহার সমুদৰ বাবস্থাই খাটি ব্যবসা নীতির উপর প্রতি- ন্তিত। দর্কোপরি কোম্পানীর "প্রিসি" হোল্ডার দিগের—স্বার্থের দিকে দর্কদা লক্ষ্য বাথিয়া ইছার কাজ চালানো হয়।

কোম্পানী প্রথম বংসরই ৭ সক্ষ টাকার উপর
পশিসি বিক্রর করিয়া ছিলেন, এবং প্রথম বছরের
থরচপত্র বাবদ কতক কাটীয়া রাখিয়া বাঁকী
টাকার দারা লাইফ্এসি ওবেন্সকাও গঠন করেন।
ভাহাছাড়া প্রথম বছরেই ই হারা ১২ দেড় লক্ষ
টাকার গভর্গমেন্ট সিকিউরিটী জ্বমা দিয়া বীমকারী দিগের অবস্থা নিরাপদ করিরা দিরাছিলেন।

ৰিভীর বংগরে ১২ই লক টাকার কাম হয় এবং লাইফ ফাণ্ডে যথেষ্ট টাকা রাথির। কোম্পানী ইন্সিওহেক্স এয়াক্ট অফুযারী গভর্গ-থেন্টের নিকট পূরা ছইলক টাকার সিকিউডিটী ডিপ্রিটি করিয়া দেন।

ভূতীয় বংগরে Life Assurance Fund এ আরও টাকা জ্বমা দেওর। হট নছে এবং প্রার ৩।৪লক টাকার গভর্ণমেন্ট নিকিউরিটা থবিদ করা হটরাছে। তাহা ছাড়া প্রার ২০ হাজার টাকার claim বা দাবীর টাকা দেওবা হটবাতে।

চতুর্থ বৎসরে কোম্পানীর আর যেমন ক্রমেই বাড়িরা বাইতে লাগিল তেমনি লাইক কাণ্ড ও তদপ্রযারী বাড়ানো হইতে লাগিল এব এ বংসরও প্রার সপ্তরা লক্ষ টাকার কোম্পানীর কাগক ধরিদ করা হয়।

এইবার Calcutta Insurance পঞ্চম বংসরে পদার্পণ করিবে। কোম্পানীর সৃষ্টি
হুইন্তে এ যাবং Calcutta Insurance
যে হারে কাঞ্জ জোগাড় করিরা
আসিরাছেন, তাহাতে মনে হর যে কোম্পানীর
রেকর্ড থারাপ হুইবে না। তবে মনে রাখা উচিৎ
যে এবার এই ১৯৩০ সাল কি ভরানক ছুরুহ
বংসর।

এই কোম্পানীর আর একটি বিশেষৰ এই যে, ইহার একটি Housing scheme হাউৰিং কিন" আছে। অর্থাৎ বাহার। ঘর বাড়ী প্রস্তুত করিতে ইচ্ছক, এই কোম্পানী তাহাদিগকে অল্ল মুদে **এवः नानात्रकम স্থবিধাজনক সর্তে টাকা কর্জ্জ** দেন। ইনসিওরেন্সের' পদ্ধতি অমুসারেই এই Housing scheme এর কাম করা হয়। এই পকে schemeটি পাকার मकृष चान्तिक व এবং কোম্পানীর নিকট **इटे**टि ସଙ୍କ ଦ୍ରମ নানাম্ববিধাজনক সর্প্তে বাড়ী তৈরী ক্রিবার প্ৰযোগ হই রাছে।

ভাৰাছাড়। এই কোম্পানীর যে guaranteed Investment policy ইন্ভেসট্মেন্ট পালিস আছে, ভাৰার সর্ভ্তালি অন্ত কোন প্রকার পালিসির সর্ভাদির সহিত তুলনা হর না। কারণ এই "পালিসি"র মেরাল উত্তীণ হইলে বীমাকারী শতকরা ৫০০ টাকা বোনাস্ পান। অর্থাৎ বদি কেহ এই কোম্পানীতে "পালিসি" করিরা থাকেন তবে ভাঁহার পালিসি ম্যাচিত্তর ইইলে ভিনি শতকরা ৫০০ টাকা "বোনাস" পাইবেন।

কোম্পানী দিন দিন সমুদ্ধিশালী হইতেছে।
এই সামাগ্র করেক বংসরের ভিতর কোম্পানী
আশাতীত উন্নতিলাভ করিবাছে; ইহারই
মধ্যে কোম্পানীর Agency "একেন্সি" সমস্ত
ভারতমর চড়াট্রা পড়িবাছে এবং ইহার কাল
ভারতের বাহিরেও বিশ্বত হইতেছে।

এই ৩১ ডিদেশ্বরের পরে এই কোম্পানীর প্রথম পঞ্চবাদিক ভ্যালুরেদন ছইবে।

বেরপভাবে কোম্পানীর কার্য্য বিস্তৃত হইতেছে, ইহার লাইফফাও বাড়ানো ছইতেছে এবং বেরপ সতর্কতার সহিত ইহার সঞ্চিত মুলধন খাটানো ছইতেছে তাহাতে আলা করা যার বে এই সরকারী ভ্যালুরেশনের পর এই কোম্পানীর খ্যাতি ও নাম সমগ্র দেশে ছড়াইরা পড়িবে।

স্থামাদের স্থান্ত মনে পড়িতেছে কালকাটা ইনসিওরেন্সের জন্ম কথা: ২নং লালবাজার স্থাটে "জেছির" বেঙ্গল সেণ্টাল ব্যাস্থ এবং আমাদের আফিস-- একই বাড়ীতে অৰণ্ডিত ছিল। বেলন তখন শৈশব অভিক্রম করিয়া সবে যৌবনে করিতেছে ! তাহার সর্বাচ্ছে তথন যৌবনের আনন্দ, উৎসাহ এবং জোরার ভরত ফুটীরা উঠিতেছে। "ক্লেছি" তথন ক্যাল্কাটা ইনসিওরেন্সের পরিকল্পনা কাগতে ছকিতেছেন এবং বন্ধবান্ধবদের নিয়া ইহার ভবিষ্যং কার্য্য-প্রণালীর তালিম দিতেছেন। দেখিতে দেখিতে পাঁচ বংদর অতীত হইতে চলিল, স্লেছির হাতে গড়া শিল হামাগুড়ি ছাজিয়া আৰু "হাঁটী হাঁটী" "পা-পা" করিতে আরম্ভ করিয়াছে। এই বলিষ্ঠ শিশুর শ্বন্থ সবল দেহ এবং দুঢ় পদ বিস্তাস पिश्वा मकलाई धकवारका वनिराहरू—ध भिक्ष একদিন মানুষ হইয়া নিজের শক্তিতে সকলের विश्वत छेर्शामन कतिरव।

স্বনেশী মৃগে যে সকল উৎসাহী, মেধাবী এবং ক্ষ্মী মৃবক বিদেশ হইতে নানারপ জ্ঞানাহরণ পূর্ব্ধক স্থানেশে ফিরিয়া আসিয়া দেশবাসীর শ্রদ্ধার্জ্জন করিয়াছিলেন, মিঃ, ভে সি, দাস তাহাদের মধ্যে অক্তম। তিনি আমেরিকা হইতে ফিরিয়া আসিয়া হিন্দুস্থানেই ইনসিএরেলের হাত পাকাইয়াছিলেন। কিছ

যাহার নিজের মধ্যে একটা ত্রার স্থলন শক্তি বচিরাছে দে বেশী দন অপরের underdog হইয়া থাকিতে পারে না। বাংলা (দশে ন্যুবদাবানিজ্ঞা বিস্তাবের প্রাণান মন্তরাব বাঙ্গালী জাতির নিজ্ঞ Institution এর অভাব। ভেছি Credit

সেণ্ট্রল ব্যাক্ষে পরিণত হইল; সম্প্রতি সংবাদ পাইলাম জেছির এই ব্যাক্তকে Clearing Bank এর পদবীতে উত্মীত করা হইয়াছে। আজ আমাদের জেছির এক হাতে ব্যাক, অপর হাতে वीमा; इतिहे राचानीत एउडोड, वाकानीत यरज्ञ,



বেঙ্গল সেনট্রাল ব্যাঙ্গ ও ক্যালকাট। ইনসিওরেন্সের প্রতিষ্ঠাতা মিঃ জে, দি, দাস তাঁহার অডিটের কার্য্যে এ অভাব প্রতিদিন বোধ করিয়াছেন। তাই প্রথমেই তিনি কলিকাতায় একটা প্রপরিচালিত লোন কোম্পানীর প্রতিষ্ঠা করিলেন; এই লোন কোম্পানী ক্রমে বড় হইয়া দেশের লোকের বিখাস অর্জন করতঃ বেঙ্গল

বাঙ্গালীর অর্থে পুষ্ট হইরা বাংলার মুখোজন করিতেছে। ভগবানের নিকট প্রার্থনা করি এই হইটী অমুষ্ঠানের সাফল্যের ছারা জেছি বাংলার মাটীতে নিজের চিরস্থান্নী পদ্চিক্ত রাখিরা যাউন।

## নিউ ইণ্ডিয়া প্রাসিওরেন্স কোপানী

এই কোম্পানীর—১৯০০ সালের ৩১শে নাচ তারিখের একথানি রিপোর্ট আমনা পাইয়াছি। এই রিপোর্ট পাঠে দেখা নায় যে রিজার্ভ ফান্ড প্রভৃতিতে বথারাতি জমা দিবা এই বংসর কোম্পানী ৬, ৭৫, ৯৬৫॥/৬ টাকা নেট্ লাভ কবিয়াছেন। অনেকেই বোধ হয় জানেন না বে তারতীয় বামা কোম্পানী সমূহের মধ্যে অতি অল্ল কয়েকটা কোম্পানী সমূহের মধ্যে অতি অল্ল কয়েকটা কোম্পানী সমূহের মধ্যে অতি অল্ল কয়েকটা কোম্পানী সমূহের মধ্যে অতি অল্ল করিয়া থাকেন! গত বংসবের লাভ হইতে নিউ ইন্ডিয়া তাহার অল্ল নিগকে সেয়ার প্রতি ১/০ হারে ডিভিডেও দিয়াছেন, অর্থাং শত করা সাডে ছয় টাকার উপর ভিভিডেও ঘোনণা করিয়াছেন। বাজারে নিউ ইন্ডিয়ার ১৫ টাকা মূল্যের প্রতি পেড্ আপ্ ( Paidup ) সেয়াবের মৃত্যু আজি ১৮॥০ টাকা।

গত ১৯১৯ সালে দশ কোটা টাকার সেয়ার ক্যাপিটাল্ লইমা নিউইভিয়া বোষাইতে রেজেরী হয় এবং অত্যন্ত্র কালের মধ্যেই সেনার বিক্রয় হইমা ১, ১৮, ৬৮, ৪২৫ কোটা টাকার paid up capital বা সংস্হাত মূলধন লইমা নিউইভিয়া কার্য্যারম্ভ করেন। ১৯২৭ সালে অংশাদিগের প্রবিধার জন্ম দশ কোটা টাকার সেবার কমাইয়া ৬ কোটা টাকা করা হয় এবং তদম্পাতে মূলধনও ৭১ লক্ষ্ণ টাকায় কমাইয়া দেওয়া হয়। এইরপ ক্যাইয়া দিলেও বহু বীমা কোম্পানীর সন্মিলিত মূলধন অপেক্ষা নিউইভিয়ার মূলধন অনেক বেশা। প্রায় সকলেই ব্যবসা জগতে অতি শীর্ষস্থান অপিকাব করিয়া আছেন এবং দেশ প্রাদিদ্ধ লোক। ক্যেকজনেব নাম করিলেই পাঠকগণ বুনিতে পারিবেন।

- ১। সাব লালু ভাই সামল দাস Kt, C.I.E.
- २। त्रांत किरताज (बर्रेना Kt, O. B. E.
- ত। সাব চুণীলাল মেটা K. C. S. I.
- 8। সদ্ধাৰ স্থলেমান কাস্তম্ মিঠা C. I. E.
- ে। মিঃ, বি, সাকলাত ওয়ালা C. I. E.
- ৬। মি: সি, এন্, ওয়াডিয়া C. I. E.
- ৭ ৷ বিঃ, এন্, পোচ্থানা ওয়ালা
- ৮। মিঃ আয়ালাল সাবাভাই
- ম: এফ , ই, দিন শা

হাব মধ্যে একটা বিনয় লক্ষ্য করিবার আছে। বাংলা দেশে কোন লিনিটেড কোম্পানী কবিতে গেলে ভিবেরীৰ বোচে কৈবল উকীল ব্যাবিষ্টাবেরই ছদাছড়ি দেশা বায়—অণচ তাঁহা-দেন কেই,—আমবা প্রায় কেব বলিলাম না—ব্যবমা বাণিছ্য কগনও কবেন না কিপা করেন নাই। যদি বা কেই কবিতে নিয়াছেন, তবে তাঁহারা নিজেও চুবিয়াছেন এবং অপবকেও চুবাইয়াভিন। এত বছ একটা কোম্পানা, যাহার মূলধন বেজেয়া হইবামাত্র দশ ক্রোছ টাকাব সেয়ার বিক্রয় হইয়া গেল এবং কোছ টাকাবও উপার নগদ উঠিয়া গেল, তাহাতে একজনও উকীল ব্যারিষ্টায়ের নাম নাই!



নিউ ইণ্ডিয়ার কলিকাতা ত্রাঞ্চের Life Secretary Dr. S O. Roy

আব এক বিশেষ ১ এই যে কোম্পানীর কার্যা হইতেই নিউই শ্রিয়ার কাজ এরপ জত বাছিয়া চালাইবার জন্ম ইঁহাবা কোনও ম্যানেজিং এজে-ন্টকে এগ্রিমেণ্ট লিখিয়া দেন নাই। ডিরেক্টর দিগের সাক্ষাং ভতাবধানে মাহিনা করা মানেজাব এই বৃহৎ কোম্পানীর কার্য্য পরিচালনা করিতে ছেন। কোম্পানী সর্ব্যপ্রথম Fire ( অগ্নি), Marine ( শাসুদ্রিক ), এবং Accident (रेन्द इर्पटेना मूलक) वीमा लहेग्राहे कार्यात्रञ्ज करतन. এবং সম্প্রতি ১৯২৯ সালের জামুয়ারী মানে জীবন বীমা বিভাগ খুলিয়াছেন। কোম্পানীর সৃষ্টি

যায় যে পৃথিবাৰ প্ৰায় সৰ্মতেই ইহাৰ এজেকী ছডাইয়া পড়িয়াছে। ভারতের মধ্যে কেবল মাত্র নিউইণ্ডিয়াই ইউরোপ ও আনেবিকা ২ইতে প্রচুব পরিমাণে কাজ সংগ্রহ কবিতে সক্ষম হইয়াছে: আনরা ইহার বিভিন্ন বিভাগের কার্যা সম্বন্ধে এইখানে একটু সংক্ষিপ্ত আভাষ দিতেছি।

#### অগ্নি বিভাগ

এই বৎসর ১৭, ১৫, ৩৬১॥৫ লক্ষ টাকা প্রিমিয়াম আদায় হইয়াছে; ইহার পূর্বে বংসর অপেক্ষা কিঞ্চিদ্ধিক তিন লক্ষ্টাকার প্রিমিয়াম এবার কম অ'দার ইইয়াছে: মোট দাবীর টাকা বাহা দেওয়া হইয়াছে এক বাহা এখনও মুলতবা আছে তাহার পরিমাণ ৩০, ৪৭, ৯০৯॥, ১০ টাকা; এই বিভাগের বাবতীয় পরচার হার শতকরা ৪০% পারদেউ ইইয়াছে; এই হাব পূর্ব্ধ বংসব অপেকা প্রায় এক পারদেউ বেশী হইয়াছে। এ বংসরের গবচাদি দিয়া ২১, ৯৫৬০৮০ টাকা মোট্ লাভ হইয়াতে।

পলিসি বাবদ গে পরিমাণ ঋণ এখনও বাজাবে বিষ্ণাছে তাহা পূরণ করিবাব পক্ষে বভনান বংসবেব প্রিমিনাম আরের শত কবা ৪০% পার-সেটেই বংগ্রু । তাহা ছাড়া ১২, ৫০,০০০, লক্ষ টাকার রিজার্ড ফণ্ড আছে। এ প্রয়ুখ সমূদ্র প্রিমিনাম আরের শতকরা ৬৬.৫ পারসেটে রিজার্ড ফণ্ডে আছে। ইহার পূক্র বংসর এই Ratio (অহুপাত) শতকরা ৬৪.৯ পারসেট এছিল। স্কতরাং বিজার্ড ফণ্ডের উন্নতিই দেশা শাইতেছে।

### Marine বা সামুদ্রিক বিভাগ

এই বিভাগে ২০, ৭০, ২২৬৮০ ৯ লক্ষ টাকা নেট্ প্রিমিয়াম আদার ১ইণাছে অথাং গত বংসর অপেক্ষা ১, ৪০, ২৩৫৮১০ লক্ষ্টাকা বেশী আদার হইবাছে। সোট দাবীর টাকাব পবিমাণ এ বংসর ২০, ৬০, ৬৬৭৮/১১ লক্ষ্টাকা।

Expense ratio অথাৎ কোম্পানার কার্যা
পরিচালনার পরচাদি, মোট প্রিমিয়াম আয়ের শত
করা ১৮.১% পারসেন্ট; গত বংসর উহা ১৮.২%
পারসেন্ট ছিল। এ বংসর মোট ৮,২২০॥১২
টাকা লাভ হইয়াছে। বর্তমানে এই কোম্পানীর

Marine fund হর পরিমাণ ২১,০০,০০০ লক্ষ টাকা।

### Accident বা আকস্মিক বিপদ বিভাগ

এই বিভাগে এ বংসব নোট ৪,৬৪,৫০জাণ লক্ষ টাকা প্রিমিধান আলাগ ইইলাছে। পূব্ব বংসবেব ভুলনাগ এবাব প্রিমিধান আর ৫০,৪৭০/১১ টাকা বেশা ইইলাছে। দাবীর টাকাব প্রিমাণ ১,৬৯,১০৮/৫ এক্ষ টাকা।

Expense Ratio প্রিমিয়াম Incomeএর শতকবা ৩৩.৪, পারসেন্ট। সব খরচাদি দিয়া মোট ১.৩৩,৪৭৫৮৪ লক্ষ টাকা লাভ ছইয়াছে।

Marine প্রতিষি বাবদ বাজারে এই কোম্পানার মত টাকা ঋণ আছে, তাহার প্রিমাণ সম্প্রতিষ্ঠাম Income এর শতক্রা ৪০% প্রবিষ্ঠা তাহা ছাড়া ১,২৫,০০০ লক্ষ টাকার বিজ্ঞান করে আছে।

#### Life বা জীবন বীমা বিভাগ

২৯ সালের জান্ত্যালা মাদে এই বিভাগের কাজ প্রথম খোলা হল। বভুমান বিপোর্ট অন্ত্যান্ত্রী মোট ১২২৯টা প্রস্থান গৃহীত হই য়াছে এবং ৩৮,২১,৫০০ লক্ষ টাকার কাজ হইগাছে। এই কাজেব উপর মোট ১,৫৭,৫৭৯ লক্ষ টাকার প্রিমান আদার ইইয়াছে এবং ৬০০০ টাকা দাবার বাবদ দিতে হইয়াছে। সকল প্রকার খরচ নিটাইয়া এই বংসবেই কোম্পানা ৩১,৪৯৭॥৩ টাকার লাইফ ফান্ড গঠন করিয়াছেন। কার্য্যাবস্তু করাব প্রথম বংসরেই surplus দেখানো এবং লাইফ ফান্ড তৈর্যারী করা আর কোনও কোম্পানার ইতিহাসে পড়িয়াছি বলিয়া মনে হয় না।

1 3 3 3 B



### নিউ ইণ্ডিয়ার কলিকাতা আঞ্চের জেনারেল সেক্রেটারী মিঃ রিভাস

এইরূপ হারে কোম্পানার কাজ এবং প্রিনিয়ামের আয়ু বছর বছৰ বাড়িতে থাকিলে নিউ ইণ্ডিয়া Accident fund যে প্রথম পঞ্চন বাংসরিক ভাগনুয়েশনেই বোনাস্ Life fund ঘোষণা করিতে পারিবেন, তাহা নিঃসন্দেহে আশা করা যাইতে পাবে।

কোম্পানীর বর্তমান আথিক অবস্থা Financial position এইরপ :--সংগৃহীত মৃশ্ধন १३,२३,०८६ होका ৩২,৩৬.১৪৫১

Fire fund

Marine fund 23,00,000 0.30.000 C11668,60 Profit and Loss a/c 3,94,3941/3 , ল্মীকত টাকার Fluctuation 71 ঘট্তি বাবদ রিজার্ভ ফণ্ড ৫,৬৯,৫৯৪/০ "

মোট ফাণ্ড-->.৩৯.৪৫.০৬০/১০ কোটা টাকা

কোম্পানীর যে সকল সিকিউরিটাজ আছে অর্থাৎ লগ্নীর টাকা দাদনে থাটান আছে, তাহার মূল্য বর্ত্তমান Balance Sheetএ থবিদ মুল্যেই ধরা হইয়াছে। এই সকল investment এব Fluctuation বা ঘাট্তি মিটাইবার জল ৫.৬৯.৫১৮/০ লক্ষ টাকার রিজার্ভ ফণ্ড আছে।

### সিকিউরিটীজ

এইবার নিউ ইণ্ডিয়ার Investment policy সম্বন্ধে আমাদের কিছু বলিবার আছে। বর্ত্তমান Balance Sheet হইতে দেখা যায়, অস্থান্থ Investmentএর মধ্যে New India নিম্নলিথিত investments গুলি করিয়াতেন:—

5% p-c, Union of South

Africa Stock 1940-50 ২,৭২,৯৩৭৸ •
লক টাকা

4½% p-c, Nederlands Loan ১৬,৪৭৪॥•
U. S. A. Investments ২২,৩২,০৭৩

(माउ-२८,२),8४८।०

অর্থাৎ ভারতের বাহিরে প্রায় সওয়া পাঁচিশ লক্ষ টাক! লগ্নী করিয়াছেন। এবার স্থানাভাব বশত: এই সকল লগ্নীব সম্বন্ধে আমরা বিশেষ ভাবে আলোচনা করিতে পারিলাম না, ভবিষ্যতে করার ইচ্ছা রহিল। কিন্তু একটা বিষয় ডাক্তার রায়ের মারফৎ ভিরেক্টর দিগের কর্ণ গোচর করা আমরা কর্মবা বলিয়া মনে করিতেছি।

বিদেশী কোম্পানীরা বীমার প্রিমিয়াম আয়ের ( Premium Income ) মোটা অংশ আপন আপন দেশে থাটাইয়া আপনাদের শিল্প, বাণিজ্য এবং ব্যবসায়ের শ্রীবৃদ্ধি সাধন করে, আর সেই অমুপাতে আমাদের দেশেব স্বার্থহানি হয়, প্রধানতঃ এই কাবণেই দেশী কোম্পানীতে বীমা করিবার जन अस्ति अक खारत कारमानन bनिटडरह। এই আন্দোলনেৰ চাক্ষৰ প্ৰমাণ স্বয়ং নিউ ইন্ডিয়াই দিতেভেন। কলিকাতার রাস্থায় **ক**য়েক হাত অসব ২ যে সকল ইলেকটি,ক এর থাম আছে advertisementএর এক তাহার গায়ে kiosk একচেটিয়া বিজ্ঞাপনই নিউইভিয়ার। প্রকার এই সকল বিজ্ঞাপনে নিউইভিয়া "জাগো ভারত-বাসী" বলিয়া বড় বড় অকরে বিজ্ঞাপন দিয়া আবার কোন প্রাণে বিদেশে প্রায় সওয়া পঁচিশ লক টাকা লগ্নী করিলেন তাহা নিউ ইভিনার কর্ত্পক্রণ আমাদিগকে বুঝাইয়া দিবেন কি?

আমেরিকায় সওয়া পচিশ লক্ষ টাকা লগ্নী করা হইল, কিন্তু যে বাংলা দেশ হুইছে নিউ ইণ্ডিয়া বছ লক্ষ টাকার বীমার কাজ পাইভেছেন সেই বাংলা দেশে invest করিয়াছেন মাত্র 51% টাকা স্থানের চলিশ হাজার টাকার পোর্ট ট্রাই ভিবেঞার!

আনবা জানি বিদেশে বীমার কাজ করিতে গেলে সেই সেই দেশের আইনাহ্যায়া প্রিমিয়ামের কতক অংশ দেই দেশেই invest বা লগ্ধী করিতে দেয় না। আইনের দারা এইরূপ লগ্ধী করিতে বাধ্য করার উদ্দেশ্যই হইতেছে বীমা কার্রাদের (Policy Holders) স্থাপ রক্ষা করা।

এইদিক দিয়া দেখিতে গেলে, যে বাংলা দেশ হইতে নিউ ইণ্ডিয়া বহু লক্ষ টাক্কার কাঞ্চ নিয়া যাইতেছেন, সেথানে তাঁহার লগার কাজ একরূপ নাই বলিলেই হয়। বীমা



নিউ ইণ্ডিয়ার কলিকাতা ত্রাঞ্চের Office Staff

স্কলের চোথু কানু কুটাইবার জনা অহতঃ আনিরা আনিবা ডাক্তার বায়ের মার্কং নিউইভিযার এতে গ্রহণ করিয়াছি। বাংলা দেশের শিক্ষিত ছন্মত কর্ত্পক্ষ্ণিতেক এবার এই স্তর্কতার বাণী এইরপ দারণ উপেকা, অন্যায় ও অবিচার বেশা শুনাইলাম মাত্র।

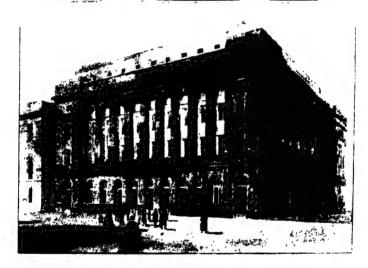
সম্বন্ধে আজকলে সকলেরই চোথ কান্ কৃটিতেছে। দিন বরদান্ত করিবে বলিয়া আমাদের মনে হয় না।

## ন্যাশন্যাল ইনসিওবেরম

গত ১৯২৯ সালেৰ ৩১শে ডিনেম্বৰ ভাৰিখে প্রকাশিত কাশ্সালের বার্ষিক কার্যা বিবর্ণান বিপোর্ট পাঠে জানা যায়, এই বংসৰ কোম্পানী ১, ১৭, ১৯, ৭৬৬ কোটা টাকাৰ নতন কাজ অথচ সিকিউবিটা গুলি একেবাৰে নিরাপদ জনক সংগ্রহ করিষাছেন এব তথাবদ ৫, ৯৮, ৯০৬, ছওয়া চাই। আমবা দেখিয়া সুখী হইলাম যে লাথ টাকার নতন প্রিমিয়াম পাইয়াছেন। ইহা

নিবাপদ লগ্নীর কাববাবে টাকা থাটানোই সকল বামা কোম্পানাৰ একটা প্ৰধান আয়ের পথ। সম্ভব মত উচ্চহালে স্থাও পাওয়া চাই ম্পান্তাল এ বংসর ভাহাব লগার কারবারে গড়ে

## NATIONAL INSURANCE BUILDING



কাউন্সিল হাউদ্ ব্লীটে আশ্যালের নৃতন বাড়ী

২ইতেই বুঝা সাম, দেশেৰ মধ্যে কাশকালের আদিৰ এবং প্রতিপত্তি কিন্নপ ব্যাপক ভাবে ছড়াইয়া পড়িয়াছে। এবারে লাইফ ফণ্ড বাড়িয়া ১৩, ৮৪. ১৭০ লাখ টাকার দাডাট্যাতে এবং মোট রিজার্ভ ১, ৩৫, ৫৫, ২৫০ কোটা টাকায় যাইয়া দাঁভাইয়াছে।

৬.৬° পাবসেও হিসাবে এদ পাইয়াছে। সকা-পেক্ষা লক্ষ্য কৰাৰ বিষয় সংশ্রন্থালের Expense Ratio। একদিকে ন্যাশন্যাল যেমন কোটা টাকার উপর কাজ সংগ্রহ করিয়াছেন, তেমনি ইহার থরচের হাবও আশ্চর্যারূপ নীচে রাথিয়াছেন।

মেসার্ম R. G. Das & Coyর কর্ত্বাধীনে

স্থাশস্থালের দিন দিনই যে শ্রীর্দ্ধি ইইবে তাহা
আমরা এই পূর্বাভাব হইতেই বৃনিতে পারিতেছি।
১৯০০ সালের শেষে কোম্পানীব যে ভ্যালুয়েশন
হইবে তাহাতে স্থাশস্থালের নাম, খ্যাতি এবং
প্রতিপত্তি যে দেশের সর্বত্ত আরও ব্যাপ্ত ইইয়া
পড়িবে ইহাতে আমাদের অস্থাত্তও সন্দেহ নাই।
বর্ত্তমান আর্থিক ত্রবস্থা এবং অসচ্চলতার
দিনে জীবন বীমা ব্যতীত মধ্যবিত্ত শ্রেণীর

লোকের বাঁচিবার আর কোনও উপায় নাই ক্যাশকালের অত্যন্ত্র প্রিমিয়ামের হার এবং নানারূপ স্থবিধাজনক্ল সর্ত্তাদি মধ্যবিত্ত শ্রেণীর লোকের সাধ্যায়ত্বের মধ্যে।

আমরা সকলকে স্থাশস্থালের প্রিমিয়ামের হার এবং সর্ত্ত স্থবিধাদি অস্তান্ত কোম্পানীর সহিত তুলনা করিয়া দেখিতে বলি।

### এপারার অফ্ ইণ্ডিরা

এম্পায়ারের নাম আজ ভারতের সর্বত্ত স্থপরিচিত। ফলতঃ এম্পায়ারের নাম না জানেন, শিক্ষিত লোকদিগের মধ্যে এরপ লোক বিরল।

কিঞ্চিদধিক ত্রিশ বংসর পূর্ব্বে ১৮৯৭ সালে বোশ্বাইর কয়েকজন দেশ প্রাসিদ্ধ নেতার সাহায্যে ও সহকারিতায় Mr Bharucha ও Mr Allum এম্পায়ার অফ ইণ্ডিয়ার প্রাণ প্রতিষ্ঠা করেন। তদানীস্তন কালের কংগ্রেস নেতা Sir Pherozsha Mehta এই কোম্পানীর চেয়ার্য্যান ছিলেন।

আমরা যে সময়ের কথা বলিতেছি সে সময় ভারতবাসীদের মধ্যে, বিশেষতঃ মধ্যবিত্ত শ্রেণীর ভিতর বীমার কথা অতি অল্প লোকেই জানিত। ভারতীয়দিগের মধ্যে যাহা কিছু বীমার কাজ হইত তাহা সমস্তই ব্রিটিস আপিস সমূহের এক চেটিয়া ছিল। যাঁহারা বীমা করিতেন তাঁহারা সকলেই অতি উচ্চ Premium দিয়া এই সকল বিদেশীয় বীমা কোম্পানীতে আপনাদের জীবন বীমা করিতে বাধ্য হইতেন।

ভারতবর্ধের মধ্যে এম্পায়ারই সর্বপ্রথম অতি কম হারে Premium প্রবর্ত্তন করিয়া বিদেশীয় দিগেব এই monopolyর বাজার ভাঙ্গিয়া দেন। এম্পায়ারের Premium Rate বিদেশীয় দিগের তুলনায় এত অসম্ভবরূপ কম ছিল যে তাহাতে তদানীস্তর কালের বীমা জগতে এক মহা সোরগোল পড়িয়া য়ায়। কিন্তু কাহারো টুঁফুঁ করিবার যোছিল না। কারণ, তদানীস্তন কালের স্প্রপ্রদিষ্ক Actuary Sir George

Hardy এম্পান্নারের এই Premium Rate नाधित्रा नियाहित्तन।

ধনী দরিদ্র নির্বিশেষে ভারতের সমৃদ্য লোক 
নাহাতে Insuranceএর সুথ এবং সুবিধা সম্ভোগ 
করিতে পারে সেই উদ্দেশ্যেই Empire এইরপ 
কম রেটে প্রিমিয়ামের হার প্রবর্তন করিয়াছিলেন। 
আজ ৩০ বৎসর পরে সকলকে একবাক্যে 
থাকার করিতে হইতেছে যে এম্পায়ারের উদ্দেশ্য 
সফল হইয়াছে এবং তাহার সাধনাও সার্থক 
হইয়াছে। কারণ এই ১৯৩০ সালেই এম্পায়ার 
১ কোটি ৪০ লক্ষ টাকার উপর Policy বিক্রয় 
করিয়াছেন এবং বর্ত্তথানে তাঁহার সমস্ত সম্পত্তির 
মন্যু ৩ কোটি ৭৫ লক্ষ টাকা।

Premium এর Rate কমাইয়া ভারতের জন সাধারণের মধ্যে ব্যাপকভাবে বীমার প্রচলন করায় ভারতীয় বীমার ইতিহাসে এম্পায়ারের নাম চিরস্মরণীয় হইয়া থাকিবে। আজ এম্পায়ারের দেখা দেখি অনেক ভারতীয় ও ব্রিটিশ কোম্পানী ভাহাদের Premium Rate কমাইয়া দিয়াছেন।

এইরপ কম হারে Premium নিয়া কিরপে
এই বিরাট অমুষ্ঠান গড়িয়া উঠিল ইহা সকলেরই
নিকট একটা প্রহেলিকা বলিয়া মনে হয়।
কিন্তু যে যে কারণে এই অসম্ভব সম্ভব হইয়াছে
আমরা চুম্বকে তাহার উল্লেখ করিতেছি।
যে বৈজ্ঞানিক ভিত্তির উপর সকল বীমা কোম্পানী
প্রতিষ্ঠিত, কোম্পানীর স্পৃষ্টি হইতে এম্পায়ার
কঠোরভাবে সেই সকল নীতি অমুসরণ করিয়া
আদিতেছেন। কোন ব্যক্তি জীবন বীমা করিবার
সময় Selection of Life অর্থাৎ বীমা কারীদের
জীবন খুব সতর্কতার সহিত বাছিয়া লওয়াই সকল
বীমা কোম্পানীর প্রথম এবং প্রধান কর্ত্তব্য—
এম্পায়ার সে সম্বন্ধে সর্কলাই সতর্ক থাকেন।

S. P.->2

তাহার পর, বৎদর বংসর যে সকল প্রিমিয়ামের টাকা আদায় হয় সেই সকল টাকা ভাল স্থদে, কিন্তু সম্পূর্ণ নিরাপদ স্থানে লগ্গীতে খাটানো চাই; এম্পায়ার এ সম্বন্ধে বিশেষ ভাগ্যধান।

অভ্যপর দেখিতে হইবে কোম্পানীর Ratio of Expenses অর্থাৎ কোম্পানীর কার্য্য পরিচালনার পরচেব হার যভদূর সম্ভব কমে নির্কাহ করা চাই; এম্পায়ার এ সম্বন্ধে সব সময় সুতীক্ষ দৃষ্টি রাখিয়াছেন।

সর্কশেবে দাবীর টাকা ( Claims ) তড়ি ঘড়ি
মিটাইয়া দেওয়া চাই; এ সম্বন্ধেও এম্পায়ারের
কোন ত্রাম শুনা যায় না। এইরূপে বীমাকারী
দিগকে সকল রকম স্থবিধা দেওয়ায়—এবং
তাহাদের স্বার্থ বজায় রাথায়, এম্পায়ারের এত জ্বত
উন্নতি হইয়াছে। এইবার এই কোম্পানীর
কয়েকটা বিশেষত দেখাইয়া আমরা আমাদের
বক্তব্য শেষ করিব।

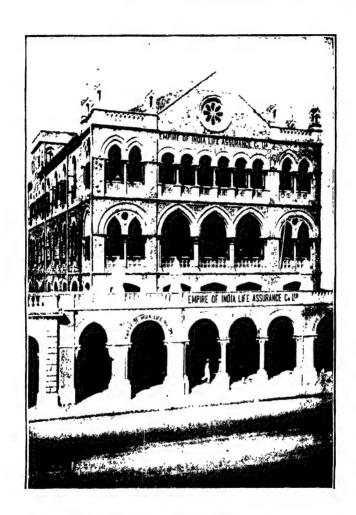
১। ইহার প্রিমিয়ামের রেট এত কম যে অন্যান্য প্রথম শ্রেণীর কোম্পানীতে যে রেটে প্রিমিয়াম দিয়া নাল ১০০० টাকার বীমা করা যায়, সেই রেটে এম্পায়ারে এক থানি বারশত অথবা তেরশত টাকার পলিসি পাওয়া য়য়। বীমাকারী দিগের পক্ষে ইহা কম স্থবিধার কথা নয়।

২। Expense Ratio বা থরচের হার।
বীমা কোম্পানী মিতব্যয়িতার সহিত কাজ
করিতেছে কিনা তাহা এই থরচের হার দেখিলেই
বুঝা যায়। মাহুর সাধারণ জ্ঞানে বুঝিতে পারে,
যে সকল আপিসের প্রিমিয়ামের আয় খুব বেশী,
অথচ ধরচের হার কম, সেই সকল আপিসের হায়ীত্ব
সম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। এম্পায়ার এত কম ধরচে
আফিস চালাইয়া আসিতেছেন যে অন্যান্য অনেক

প্রথম শ্রেণীর আফিদের অপেক্ষা ইহার গরচেব "স্পেকুলেশন" Speculation বা ফট কার ভর হার অনেক কন।

লগার স্থানে ত ৷ ইনভেষ্ট্রেণ্ট বা এম্পায়াবেব বিশেষর আছে। ইহার প্রায় ৩,৭৫,০০,০০০ তিন কোটা প'ছাত্তর লক্ষ টাকার

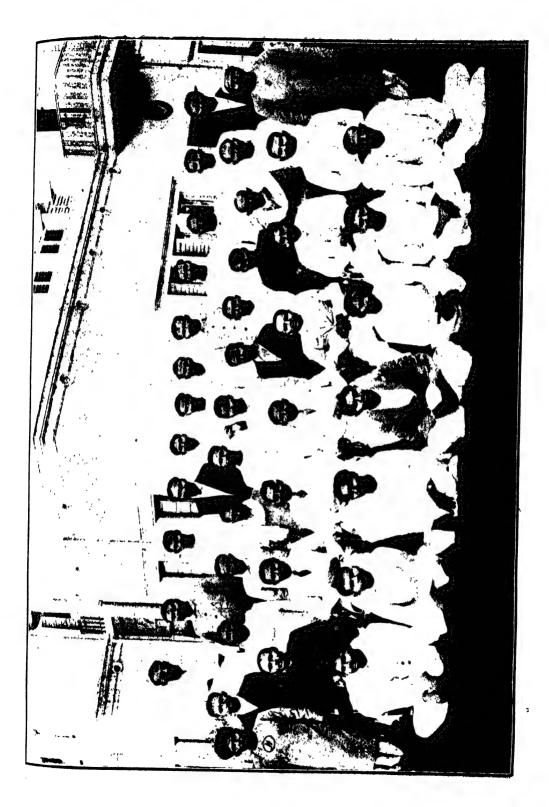
নাই। বীমাকারীরা স্বতরাং নিরাপদে নিদ্রা যাইতে পারেন। গত ১৩ বংসরে এম্পায়ার



### ড্যালহাউসী স্বোয়ারে এম্পায়ারের চীক একেন্সি আপিশ

সমুদয় ইনভেটমেন্টই হয় গভর্মেন্ট সিকিউরিটিতে ফাশু গঠন করিয়াছেন এবং যথনই স্থবিধা পাইতে-আর না হয় ঐ রূপ-অন্যকোন নিরাপদ ছেন তথনই এই ফাণ্ডকে সবল করিয়া তুলিতে-সিকিউরীটিতে আবদ্ধ; ইহাতে এম্পায়ার অবশ্য অতি কম সুদই পান, কিন্তু ইহাতে কোনরূপ

গত ভেলুয়েশনে Valuation ছেন। এম্পায়ারে প্রায় ৩৮ লক্ষ টাকা বাড় তি (Surplus)



হইয়াছিল। কোম্পানী এই টাকার দ্বারা বীমা-কারীদিগকে খুব উচ্চ হারে বোনাস দিতে পারি-তেন। কিন্তু এম্পায়ারের চিরস্থনী রীতি অম্থায়ী এই টাকার এক তৃতীয় অংশ রিজার্ভ ফণ্ডে রক্ষা করিয়াছেন। ইহাতে বীমাকারী দিগের আপাতঃ লাভ কিছু হইল না বটে, কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে কোম্পানীর কাগজ এবং সকল রূপ সিকিউরীটার দ্ব গেরূপ কমিয়া গিয়াছে (depreciation) তাহাতে দেশ ব্যাপী এই ঘাট্তি (depreciation) মিটাইবার জন্ম অন্যান্য কোম্পানীর ন্যায় এম্পায়ারের কোন বেগ পাইতে হইবে না।

 ৪। দাবীর টাকা। এম্পায়ান এ পর্য্যন্ত
 প্রায় তিনকোটী টাকা বীমাকারী দিগের দাবীর বাবদ দিয়াছেন। স্মতরাং যে দিক দিয়া বিচার করা

যাউক না কেন. এম্পায়ারে বীয়া করা সম্পূর্ণ নিরাপদ। এম্পায়ার যে কোন প্রথম শ্রেণার এমেবিকান ব্রিটাশ অথবা বীমা কোম্পানীর সমকক্ষ এবং ভারতীয় শেষ্ঠ কোম্পানী সমূহের মধ্যে অক্সতম: এম্পায়ার সম্প্র ভারতের—গৌরব অর্জন করিয়াছে এবং বীমা কোম্পানী সমূহের মধ্যে শীর্ষস্থান অধিকার— করিয়াছে। বাংলা, বিহার, উড়িয়া ও আদামেব চীফ এজেন্ট মেসার্গ ডি. এম দাস এও সন্স-লিমিটেড ২৮নং ডালহাউসি স্বয়ারে স্থন্দর বাডীতে এম্পায়ারের আফিদ করিয়াছেন। এই চীফ্ এজেম্বীর মধ্যমণি মিষ্টার এ. সি. সেনের সম্বন্ধে আম্বা বীমার ব্যক্তিগত অধ্যায়ে সবিশেষ বলিয়াছি. স্তুতরাং এথানে আর কিছ বলিব না।

## **इडिनिक, ज्यात्रि उद्युक्त, दकार** लिश

বিগত ১৯১২ সালের ১৮ই মার্চ "ইউনিক এসিওর্যান্স কোম্পানী লিমিটেড" প্রতিষ্ঠিত হয়। ঐ একই দিনে ভারতীয় জীবন-বীমা কোম্পানীর আইন (Indian Life Assurance Company's Act) পাশ হয়। তথন বাঙ্গলা দেশে অদেশী আন্দোলনের ভাটা আরম্ভ ইইয়াছিল এবং ঐ আন্দোলনের সঙ্গে সঙ্গে যে সকল অদেশী প্রতিভান স্থাপিত হইন্নাছিল তাঁহারা কোনও রূপে অন্তিত্ব বজায় রাণিয়া চলিতেছিলেন। "ইউনিক" ভারত গ্বর্ণমেন্টের নিকট নির্দিষ্ট প্রাথমিক আমানতের টাকা জমা দিয়া কেবল জীবন-বীমা-আইনাস্থায়ী কার্য্য আরম্ভ করিয়াছেন এমন সময়, ইং ১৯১৪ সালের আগ্রন্থ মাসে, ইউরোপীয় মহাযুদ্দ আরম্ভ হইল। "ইউনিক" ত তথন একটি নৃতন প্রতিষ্ঠান, স্তরাং সেই তুর্দিনে তাহার আত্মরক্ষাই যে বিশেষ চেষ্টা সাধ্য হইয়াছিল তাহা বলাই বাছল্য। সেই জগ্দ্যাপী তুর্দ্বের দিনে বাঙ্গলার এই জাতীয় প্রতিষ্ঠানকে সাহায় করিবার জক্ত খনেশপ্রাণ খনীয় দেশবন্ধ চিত্ত-রঞ্জন দাশ মহাশয়কে অমুরোধ করা হয়। দেশ-বন্ধ তথনই কোম্পানীর অনেকগুলি অংশ ক্রয় করেন এবং দেই সময় হইতে তাঁহার জীবনের শেষ দিন পর্য্যন্ত "ইউনিকের" পৃষ্ঠ পোষক রূপে ইহার কার্য্যাবলীর প্রতি গভীব অমুরাগ প্রদশন করিয়াছেন।

মহাযুদ্ধের অবসানে পৃথিবীর কর্মধারায় শৃঙ্খলা ফিরিয়া আসিলে "ইউনিকের" তৎকালীন পরিচালকগণ ( Directors ) যাহাতে কোম্পানীর কার্য্যভার কোনও বিশিষ্ট কন্মীর হত্তে অপিত হয়, তাহার চেষ্টা করিতে থাকেন। তাহার ফলে কোম্পানীর কর্ম ভার বর্ত্তমান ম্যানেঞ্জিং এজেন্ট-গণের হত্তে ক্সপ্তা হয় এবং জীবন-বীমা বিশেষজ্ঞ প্রিফুক কর্মণা কিশোর কর মহাশয় ম্যানেঞ্জিং এজেন্টগণের পক্ষে কোম্পানীর সমন্ত কার্য্য স্থানির্কাহ করিয়া আসিতেছেন।

তাঁহারা কোম্পানীর কার্য্যভার গ্রহণ করিবার পূর্বের কোম্পানীর বাংসরিক বীমাপণের আরের পরিমাণ ছিল মাত্র ১৩,০০০ হাজার টাকা, আর গবর্ণ-মেন্টের নিকট আমানত রাখা হইয়াছিল মাত্র ২৫,০০০ হাজার টাকা। ১৯১৮ সালের হিদাব নিকাশে (Actuarial Valuation) কোম্পানীর ৩৫,০০০ হাজার টাকার ঘাট্তি (deficit) প্রকাশ পায়। আজ এই কোম্পানীর বাংসরিক জীবন-বীমা পণের আরের পরিমান পূর্বের ১৩,০০০ টাকার স্থলে প্রায় ১,৬০,০০০ এক লক্ষ ঘাট ছাজার টাকা এবং গ্রন্থিনেণ্টেব নিকট আমানত রাখা হইয়াছে পূর্ণ ২,০০,০০০ ছুই লক্ষ টাকা। বিগত ১৯২৮ সালে বিলাতের স্প্রেসিদ্ধ গণণাধাক্ষ (Actuary) মি: ই, বি, কাথান (Mr. E. B, Nathan, F, I, A, F,

F, A, F. S, A, A, ) খ্ব কঠিন প্রণানীতে কোম্পানীর হিদাব নিকাদ (Valuation) করিয়াছেন। ঐ কপ কঠোর প্রণালীতে হিদাব নিকাশ "ইউনিকের" মত অল্প বয়সের কোনও জীবন-বীমা কোম্পানীর পক্ষে অবলম্বিত হয় না। কিয় ঐ কপ কঠিন প্রণালীর হিদাব নিকাশ এবং প্রের ৩৫,০০০, হাজার টাকা ঘাট্তি থাকা সম্বেও কোম্পানীর পঞ্চ বাদিক হিদাব নিকাশ ফলে হাজাব করা ৫০, পঞ্চাশ টাকা লভ্যাংশ (Bonus) মঞ্জর ও গোদিত হইয়াছে। ইহা বাস্তবিকই সম্মোব জনক এবং কোম্পানীর অধিকত্র ভবিষ্যুত উন্নতির পরিচায়ক।

ভাবতের জাতীয় জীবনের উন্নতি প্রচেষ্টার সঙ্গে সঙ্গে ভারতীয় জীবন-বীমা কোম্পানী সমূহের ভবিষ্যং উন্নতি অবশুদ্ধানী। ভারতবর্ষে জীবন-নীমার ক্রমোন্নতি সম্বন্ধে মাত্র হুইটা বিষয় উল্লেখ যোগ্য।

প্রথমত:-গড়পড়তার জনপ্রতি জীবন বীমার পরিমাণ আমেরিকায় ৩,০০০ তিন হাজার টাকা এমন কি জাপানেও (যে দেশে জীবন-বীমা মাত্র ৫০ বংসৰ হইল আরম্ভ হইয়াছে ) ৩০০২ তিন শত টাকা: আর সেই খুলে ভাবতবর্গে গড়পড়তায় জনপ্রতি জাবন বীমাব প্রিমাণ মাত্র ২, হুই টাকার মত। ইহা হইতে স্পষ্ট প্রতীয়মান হয় যে ভারতে জন সংখ্যাব মধ্যে এখনও জীবন-বীমা অন্যান্য দেশের তুলনায় কিছুই প্রচারিত হয় নাই এবং ঐ ব্যবসায়ের পক্ষে ভাবতবর্ষে এখনও মথেষ্ট উন্নতির সন্তাবনা রহিয়াছে। স্বদেশা জীবন-বীমা প্রতিষ্ঠান যে দেশের নানাবিধ কল্যাণ সাধন করে এই শিক্ষা বিস্তার কল্পে এখন এ দেশে নানাস্থানে जीवन-वौमा श्रवांत मञ्च '3 मःताम পত প্রভিষ্ঠিত इटेब्राइ, टेटा बाखितिकटे खलकन युठक। এইक्री প্রচার কার্য্যের ফলে ভারতীয় জীবন-বীমা প্রতিষ্ঠানগুলির ক্রমোয়তির আশা করা যায়।

ষিতীয়ত:—জগতের ব্যবদা বাণিজ্য কেত্রে
নানারপ প্রতিকুল অবস্থা ও পারিপার্শ্বিক
অস্থবিধার কারণ থাকা সত্ত্বেও একমাত্র জীবন
বীমা ব্যবদায় উত্তরোত্তর উন্নতির পথে অগ্রদর
হইতেছে। ভারতে ও ভারতের বাহিরে নব

প্রতিষ্ঠিত জীবন-বীমা প্রতিষ্ঠান সমূহের ও যথেষ্ট বীমা কার্য্য সংগ্রহে • কতকার্য্যতা এই উক্তির প্রমাণ। এই অমুকূল অবস্থার মুযোগে "ইউনিক"ও ভারতীয় জীবন-বীমার অদূর ভবিষ্যতের অবশুদ্ধাবী উয়তির অংশ লাভ করিবে ইহা মামরা স্ববাহুঃকরণে আশা করি।

## ডোমিনিওন ইনসিওৱেঝ

বাঙ্গলা দেশের বীমা ব্যবসায়ে শ্রীযুক্ত জিতেন্দ্র নাথ ঘোষের নাম না জানেন এরপ লোক বিরল। বীমা বিজ্ঞান সম্বন্ধে ইঁছার পড়াগুনা আছে এবং হাতে কলনে বীমার কাজ অনেক দিন হইতেই করিয়া আদিতেছেন।

কথার আছে, দাত পোড়না থাইলে কুমারের ভাটা হইতে শক্ত পুড়ল বাহির হয় না। ভায়াও আমার ব্যবসায়ের নানা ভাগ্য বিপর্যায়ের মধ্য দিয়া অনেক পোড় থাইয়াছেন, স্ত্রাং আশা করা ঘায়, যাহা কিছু খাদ ছিল তাহা জ্ঞান্যা পুডিয়া থাক্ হইয়া গিয়াছে, এবার যাহা আছে ভাহা খাটা সোনা।

বীমা বিভায় যে ভাঁহার মাথা থেলে ভাহার পরিচয় দেশের লোক অনেক আগে হইতেই পাইয়াছে। আজ যে "ইউনিক্" করণা বাব এবং চূণীবাব্র হাতে পড়িয়া মাথা থাড়া করিয়া উঠিয়াছে উহা জিতু ভাষারই সৃষ্টি; আজিও তিনি
উহাব একজন ডিরেক্টর আছেন। "বেশল
ইন্সিওরেন্স এও রিয়াল্ প্রোপাটা" রও জন্মদাদা
জিতু ভাষা। এই কোম্পানীর নিকট দেশের
লোক অনেক কিছু আশা করিয়াছিল; কিন্তু
কোম্পানাটি বখন হু হু শব্দে মাথা থাড়া করিয়া
উঠিল তখন স্থাভাও লইয়া পরিচালকদিগের
মধ্যে দেবাগ্রের সংগ্রাম বাধিয়া গেল; শেষে
কোম্পানীরই জীবন বিপন্ন দেখিয়া ভাষা আমার
'হুন্ডোর' বলিয়া "বেশল ইন্সিওরেন্স" ছাড়িয়া
আনিলেন। আজ উহার পরিচালন ভার প্রসিদ্ধ
বদেশ সেবক শ্রীযুক্ত সত্যেক্ত নিত্রের হাতে পড়িয়া
কোম্পানী আবার ধীরে দীরে মাথা খাড়া করিয়া
উঠিতেছে। ভাষা দীর্ঘকাল নীরবে তপন্তা করিয়া
এবার "ডোমিনিয়ন" গড়িয়া আনিয়াছেন।

আমরা বলিয়াছি ইন্সিওরেন্সে তাঁহার মাথা

খেলে। ডোমিনিওন গড়িয়া তিনি গড়ালিকাৰ কাষ চর্বিত চর্বণ করেন নাই কিমা সেই একই এক ঘেয়ে "জীবন বীমার" রাস্তায় ("Life Business") ভিড় জমাইয়া তোলেন নাই। তিনি এবার যে হুটা নৃতন রাস্তা ধরিয়াট্নে আমরা

হাস্থামা নাই। এইরূপ পলিসির ধারা গ্রীব লোকেব আন্দে, কক্সার বিবাহে, কিম্বা কোনও আক্মিক বিপদে মথেট সাহায্য হইতে পারে। সাধারণের মধ্যে যাহাতে বীমার বার্দ্বা প্রচারিত হয় এবং এই স্কল তথাকথিত নিম্নশ্রেণীর লোক



ডোমিনিয়ান ইন্সিওরেন্সএর প্রতিষ্ঠাতা— মিঃ জে, এন, ঘোষ।

এইথানে তাহার সংক্ষিপ্ত পরিচয় দিয়া আমাদের বক্তব্য শেষ করিব।

প্রথম, ভারতের ক্রবক, শ্রমজীবি এবং দরিদ্রজন সাধারণের জম্ম তিনি অল্প টাকার পলিসি প্রবর্ত্তন করিয়াছেন যাহার প্রিমিয়ামের হার অত্যস্ত ক্রম এবং ডাক্তারী পরীক্ষারও যাহাতে কোনও এবা দরিদ্র মধ্যবিত্ত সম্প্রদায় যাহাতে বীমার সকল রকম স্থপ ও স্থবিধা সম্ভোগ করিতে পারে এই জন্ম তিনি অতি অল্ল প্রিমিয়ামেয় উপর ভিত্তি করিয়া একটা Scheme করিয়াছেন। বারাস্তরে তাহার বিশেষ বিবরণ প্রকাশ করার ইচ্ছা রহিল।

ষিতীয়,-Oldage Insurance Invest.

ment and Housing Scheme অৰ্থাৎ বুদ বয়সে বীমা, সঞ্চয়, এবং বাড়া করিবার ব্যবস্থা। প্রায় কোম্পানীতে ৪৫ অথবা ৫০ বছরের প্র আর কাহারও জীবন বীমা গ্রহণ করে না: কারণ সাধারণত: এই বয়সে লোকে Insurance এর age limit বা বয়দের শেষ দীমায় উপস্থিত হয়: এই সময়েই দেখা যায়, সাবা জীবনের পরিশ্রমের ফলে অনেকের হাতে টাক। জনিয়া উঠিয়াছে অথচ এই মজুদ টাকা অল্প স্থাদের গভর্ণমেন্ট সিকিউরিটাতে থাটানো ছাডা আর কোনও সহজ এবং নিবাপদ স্থান পাওয়া यांग्र ना । যাহাদের বাড়ী নাই উাহারা আবার এই বয়দে বাড়ী করার জন্মেও আগ্রহান্বিত হইলা উঠেন। এই সকল লোকের জন্ম অল্লদিনের মেয়াদে বীমার ব্যবস্থা এবং তাহার উপর বাড়ীকরারও ব্যবস্থা জিতৃভায়া এই স্কীমে করিয়াছেন।

ত্তীয়,—সর্ব সাধারণের জন্ম এই সঙ্গে

সম্প্রতি আবার Life Branch বা জীবন বীমার বিভাগও খুলিয়াছেন। এইজন্ত প্রয়োজনীয় ২৫০০০ পঁচিশ হাজার টাকার প্রাথমিক ডিপজিটও দেওয়া হইয়া গিয়াছে।

ডোমিনিয়ন হইতে জিতুভায়া এই অিস্রোতার পারা বাহির করিয়াছেন; এবার তাঁহার সহিত মিশিয়াছেন পুরাতন যুগের পাব লিশার এবং শিবাদহের অনারারী ম্যাজিস্ট্রেট শ্রীমুক্ত কেদার নাথ বস্থ। স্থতীক্ষ ব্যবসা বৃদ্ধির জন্য তাঁহার সর্করে নাম আছে। স্থতরাং আশা করা যায়, এবাব জিতুভারার পরিশ্রম সার্থক এবং সফল হইবে। দেশের লোক রাজনৈতিক ডোমিনিয়ন Status পাক আর না পাক জিতুভায়ার ডোমিনিয়ন মাথা পাড়া করিয়া উঠিলে দরিজ জনসাধারণের ইকনমিক্ দৈন্য যে অনেক পরিমাণে বিদ্রিত হইবে তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

# ন্যাশন্যাল ইণ্ডিয়ান লাইফ ইন্সিওরেন্স কোং লিঃ

******** 

বীমার নির্দিষ্টকাল পূর্ণ হইবার পূর্বেই বীমাকারীর মৃহ্যু হইলে
প্রদন্ত প্রিমিয়ামের শতকরা ৪০ টাকা
বীমার পূর্ণ টাকাসহ প্রত্যপ্রপি করা হয়।
বীমার নির্দিষ্টকাল পর্যন্ত জীবিত থানিলে বীমার পূর্ণ টাকামহ
সমপরিমাণ টাকার আর একটি পলিসি দেওয়া হয়।
ইহার জন্য আর প্রিমিন্ত্রান্ন দিত্তে হয় না।
বিশ্বাবিত বিবরণের জনা নিম্নলিখিত ঠিকানায় আবেদন করন।

ম্যানেজিং এজেণ্টন্ :- মাটি ন এণ্ড কোং

ভাৰ ক্লাইভ**্ ষ্ট্ৰীট**্, কলিকাতা।

## ইণ্ডিয়া ইকুইটেবল ইন্সিওয়েকা **्का**र लिड

वक जन धवः वयकरावेत भारमानन इंटराज वाक्रमा मनभरना श्रीमान ७,२৫,৮२৫ ्वाका : जन्मरभा দেশে যে অদেশ প্রেমের বন্ধা বহিষাছিল তাহাবট ৪০,০০০ টাকা Paid up বা আদায় হইলে ফলে সেই যুগের কন্মীবা নানাকপ গঠন কার্য্যে কোম্পানী কাজ আরম্ভ কবিয়া দেন।

ইপ্রিয়া ইকুইটেবল খদেশী মুগের আর একটা দান। ইকুইটেবল প্রেভিমিত হয়। ইহার অঙ্গীকৃত



ইণ্ডিয়া ইকুইটেবলের জেনারেল সেক্রেটারী—মিঃ পি, মুখার্জ্জী।

ইকুইটেবলের বিশেষত্ব এই বে.১৯০৮ এটালৈ আ য়নিয়োগ করিয়াভিলেন। প্রলোকগত স্ত্রিসিদ্ধ ডাক্তার এম, বি. মিত্র মহাশরের চেষ্টায় কোম্পানী স্থাপিত হইবার সময় হইতে এই পর্যান্ত আজ প্রায় ২২ বৎসর পূর্বের ১৯০৮ সালে ইণ্ডিয়া বীমাকারী দিগকে (policy holder) বরাবরই

১। পুরাতন ও প্রকৃত স্মদেশা কোম্পানীতে বীমা করিতে হইলে ইণ্ডিয়া ইকুইটেবল ইন্সিওরেন্স কোম্পানী লিমিটেড ই প্রশক্ত।

লাভ বন্টন করিয়া আসিতেছেন।

গত টানিয়া লইয়া ধান এবং ৬৯৫৭ টাকা বীমাকারী Valuation এ কোম্পানীর ১লক্ষ ১০হাজার এবং অংশী দিগের মধ্যে শতকরা ১ টাকাও ভশত ১৭ টাকা বাড় তি (surplus) দেখা যায়। ১০টাকা হারে বন্টন করিয়া দেন। ইহাতে ভন্মধ্যে কোম্পানী ৪১.০৪৭টাকা Reserved বীমাকারীগণ প্রত্যেক হাজার টাকা বীমার উপর



India Equitableএর Managing Agency Firmএর বিলাত প্রত্যাগত মিঃ এস, বি, মিত্র।

হ। অতি সত্রর দাবীর টাকা মিটাইয়া দেওয়া ইণ্ডিয়া ইকুইটেবল্ ইন্সিওরেন্স কোৎ লিঃ এর প্রধান বিশেষত্র।

বাংসরিক ১**৫টাকা ও ১**•টাকা হারে লাভ পাইয়াছেন।

এই valuationএর উদ্ত বা surplus Fundএর বন্ধন ব্যবস্থা বা distribution হইতে দেখা যায় যে যদিও Equitable বীমাকারী-দিগকে আরও অধিক টাকা Bonus দিতে পারিতেন, তথাপি তাহা না করিয়া উদ্ভ টাকার কিয়দংশ Reserve Fundএ জমা দেওয়াম কোম্পানী যথেই দুরদর্শিতার পরিচয় দিয়ছেন।

দাবীর টাকা যথা সময়ে দিবার সম্বন্ধেও Equitable যথেষ্ট ক্রতিম্ব দেগাইতেছে। আমরা অস্থ্যকান করিয়া জানিলান যে, এমন অনেক ঘটনা হইয়াছে যাহাতে যেদিন দাবীর টাকা দিবার মেয়াদ উত্তীর্ণ হইয়াছে ( Matured Claim ) সেই দিনই বামাকারী দিগকে দাবীর টাকা মিটাইয়া দেওয়া হইয়াছে। মৃত্যুর পরেও দাবীর টাকা টাকা তৎক্ষণাং মিটাইয়া দেওয়া হয়।

India Equitable এর Permanent Disability Benefit Scheme অর্থাং বাসাকারী কোন কারণে Premium এর টাকা দিতে একেবারে অপটু হইয়া পড়িলে কোম্পানী তাঁহা দিগের সম্বন্ধে যে ব্যবস্থা করিয়াছেন ভাহাতে বামাকারীদিগকে ছন্চিন্তার হাত হইতে মুক্ত করিয়া দিয়াছেন। আজ চারিদিকে যেরূপ হুঘটনা এবং আকম্মিক বিপদপাত হইতেছে তাহাতে বামাকারীগণ India Equitable এর এই Scheme এর ধারা যে যথেষ্ঠ উপক্তত হইবেন তাহাতে সন্দেহ নাই। আম্রা বীমাকারী জনসাধারণকে

Equitable এর এই Schemeট বিশেষ ভাবে পডিয়া দেখিতে অফুরোধ করি।

Equitable এর আর একটি বিশেষত্ব এই যে, ১৯১৪ হইতে ১৯২৮ সালের মধ্যে তিনবার ব্যতীত আর প্রত্যেক বংসরই ইহারা অংশীদিগকে dividend দিয়া আসিয়াছেন। তন্মধ্যে ১৯২০ সালে শত করা ১২॥০ টাকা হারে dividend দিয়া ছিলেন।



India Equitableএৰ Asst. Secretary বীমা জগতে স্থপরিচিত কল্মী— মিঃ বি, মুখার্জ্জি।

অনেক কোম্পানীকে দেখা যায়, বেশী পরিমাণে কাজ সংগ্রহ করিবার জন্ম Share holder দিগকে বঞ্চিত করিষা সমগু লাভই বীমাকারীদিগকে

৩। ইণ্ডিয়া ইকুইটেবল, ইন্সিওরেন্স কোম্পানী লিমিটেড ১৯৩৮ সালে ছাপিত হইয়া নিরবচ্ছিন্ন ভাবে বোনাস দিয়া আসিতেছে। বন্টন করিয়া দেওয়া হয়। কিন্তু Equitable আংশী এবং বীনাকারী উভয়ের মধ্যেই লাভের টাকা বন্টন করায় নিজের Equitable নাম সার্থক করিয়াছেন।

Equitableএর স্থাপয়িতা ডাঃ শশীভূষণ মিলের স্থাযোগ্য পুত্র মিঃ এদ্, বি, মিত্র বিলাত হইতে Life Insurance পরিচালনার জ্ঞান অজ্ঞন করতঃ ফিরিয়া আদিয়া Equitableএর পরিচালনার ভার গ্রহণ করিয়াছেন। আজ Equitable বীনা জগতে বৈ স্থান অধিকার করিয়াছে তাহা মিঃ পি, চৌধুরী ও মিঃ বি, মুথার্জ্জির অক্লান্থ প্রিশ্রম ও অধ্যবসায়ের ফল।

আমরা Equitableএর উত্তরোত্তর শ্রীবৃদ্ধি কামনা করি।

## প্রভাত ইন্সিওরেঝ কোম্পানী লিঃ

গত ১৯২৮ সালে বোধাই নগরে এই কোন্দানী প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। ডিরেক্টর দিগের মধ্যে অন্ততম মিঃ নগিন দাস ত্রিভূবন দাস বোধাই হাইকোটের একজন সলিসিটর। ই হার ব্যস্প্রায় ৬৪ বংসর হইলেও বর্ত্তমান আন্দোলনে বোধাইর War Councilএর President রূপেইনি কারাবরণ করিয়াছিলেন; অন্ত ডিরেক্টর মিঃ সম্মাজি শিলম্ বি, এ, এল, এল, বি, বোধাই মিউনিসিপ্যাল কর্পোরেশনের সভ্য।

 প্রায় সকল বড় বড় নগবেই 'প্রভাতের' এজেন্দী স্থাপিত হইয়াছে। তনং মিশন রো'তে প্রভাতেব এক শাগা অফিস স্থাপিত হইয়াছে; মিঃ জে, এম্, রায় তাহার সেক্রেটারী নিযুক্ত হইয়াছেন।

কোম্পানীর অন্ত্রানপত্র হইতে কয়েকটি বিষয় বীমাকারী ও এজেন্ট দিগের গোচরার্থ আমরা উদ্ধৃত করিয়া দিলাম।

- ( > ) বীমাকারী দিগের দাবীর টাকা অংশাগণ দিবার জন্ম দায়ী থাকিলেও হাহাদিগের স্বাগ আরও স্থরক্ষিত করিবার জন্ম কোম্পানী একটি Life Assurance Fund গঠন করিবেন এবং ভাল ভাল Securityতে প্রিমিয়ামেব আয় থাটাইবেন।
- (২) বীমাকারী দিগের স্বার্থ সম্বন্ধে দৃষ্টি রাথিবার জন্ম এই কোম্পানী নিয়ম করিয়াছেন যে

8। ইণ্ডিয়া ইকুইটেবল ইন্সিওরেন্স কোং লিমিটেডের হেড অফিস–২১ নং ওল্ড কোর্ট হাউস ষ্ট্রীট। কলিকাতা। বীমাকারীগণ তাঁহাদিগের মধ্য হইতে হুইজনকে অশক্ত হুইলে কোম্পানীর নিকট Policy কোম্পানীর ডিরেক্টর করিতে পারিবেন। থাহারা contract প্রত্যর্পণ করিতে পারেন অন্যন ২০০০ হাজার টাকার বীমা করিয়াছেন তদিনিময়ে Surrender Value পাইবেন। এই কেবল তাঁহারাই এইরূপ ডিরেক্টর মনোনয়নে ভোট Surrender Valueর হার বিভিন্ন হইলেও প্রথম দিতে পারিবেন।

বংসরের প্রিমিয়ামের টাকা বাদ দিয়া বীমাকারী



মিঃ, জে, এম্, রায়।

- (৩) কোম্পানী সর্ক্রিয় ৫০০ শত টাকা Surrender করিবার কালতক যত টাকা পর্য্যন্ত বীমা গ্রহণ করিয়া থাকেন।
- Non Forfeiture Scheme আছে।
- (৫) তিন বৎসর প্রিমিয়াম দিবার পর
- প্রিময়ান দিয়া অধিয়াছেন, তাহার অন্যুন (৪) অক্সান্স কোশানীর ক্রায় ইহাদেবও শতকরা ৩৫ হইতে ৪০ টাকা পর্যন্ত ফেরত পাইবেন বলিয়া প্রতিশ্রুতি দিয়াছেন।
- (৬) এক table অমুবায়ী বীমা করিয়া বীমাকারী কোন কারণে আর প্রিমিয়াম দিতে বীমাকারী যদি অন্ত tableএ প্রলিসি বদল
- ে। ইপ্তিয়া ইকুইটেবল্ ইন্সিওরেন্স কোম্পানীর বীমার হার অপেক্ষারুত অল্প অথচ লাভ বেশী।

করিতে চাহেন তবে কোম্পানীর নিয়ম অন্থায়ী বদল করিতে পারেন। যে যে নিয়মে বদল হইবে ভাহা অন্থান পত্রে উল্লেখ আছে। এইরূপ প্রসিদি পরিবর্ত্তন করার ফি মাত্র তিন টাকা।

- ( ) প্রিমিয়ামের টাকা প্রতিমাদে, প্রতি কোয়াটারে, প্রতি ছয়মাদ অন্তর অথবা বাৎসরিক এক কালীন দেওয়া যায়।
- (৮) বীমা করিবার পর হইতে তের মাদের মধ্যে বীমাকারী আগ্রহত্যা করিলে তাহার ওয়ারিশানগণ দাবীর টাকা পাইবেন না। কিন্তু তের মাদের পর আগ্রহত্যা করিলে দাবীর টাক। পুরা পাইবেন।

এই কোম্পানীতে পুত্র কম্মার বিবাহ এবং শিক্ষার জন্ম Childrens Endowdment Policy এবং Educational Annuity নামক হুই রকমের পলিসি আছে। তাহা ছাডা Double Fndowment Assurance Double Anticipatory Policy নামক যে তুই রকমের scheme আছে তাহাতে বীমাকারী-দিগকে অনেক রকমের স্থবিধা দেওয়া হইয়াছে। ই হারা সবে বাঙ্গলা দেশে শাখা খুলিয়াছেন. স্তুতরাং সর্ব্বত্রই এজেণ্ট নিয়োগ করিবেন। আমরা বীমাকারী এবং এজেন্ট দিগকে "প্রভাতের" অমুষ্ঠান পত্রাদি পড়িয়া দেখিতে অমুরোধ করি।

# ন্যাশন্যাল্ ইণ্ডিয়ান লাইফ্ ইনসিওবেন্ম কোম্পানী লিমিটেড্

মার্টিনের স্থাপন্থাল্ ইণ্ডিয়ান্ স্বদেশী যুগের আর একটা দান। গত ১৯০৭ সালে স্বদেশী যুগের প্লাবনের মধ্যে সার রাজেন্দ্র নাথ মুথার্জ্জার চেষ্টায় দশ লক্ষ টাকার (Subscribed Capital) বা অঙ্গীকৃত মুল্ধন লইয়া এই কোম্পানী স্থাপিত হয়। এই দশ লাখ টাকা মূলধনের মধ্যে মাঞ্জ এক লাথ টাক! আহ্বান করা হইয়াছে, স্তরাং বীমাকারীদিগের স্বার্থ রক্ষার জন্ম বাকী নয় লক্ষ টাকা রিজার্ভ শক্তি রূপে হাতে রহিয়াছে।

স্থাশন্তাল্ ইণ্ডিয়ানের লাইফ্ ফাণ্ডের পরিমাণ বর্ত্তমানে ৩৩,৯৪,৬৪ ৭% ৯ লক্ষ টাকা এবং assets এর পরিমাণ ৩৭,৪৭,২৩৮।২ লক্ষ টাকা। এথানে

ঙ। ইপ্তিয়া ইকুইটেবন্ ইন্সিওরেন্স কোম্পানীতে নিজের জীবন বীমা করিয়া নিশ্চিম্ভ হউন। লাইফ্ ফাণ্ডের যে আয় দেখানো হইল, তাহার মধ্যে ৪,•৭,১৯৭॥৫/১০ লক্ষ টাকা এই বংসরেই যোগ করা হইয়াছে।

গত ২৯ সালের কার্য্যবিবরণী হইতে দেখা

যার মোট ৩৪,৪৪,৭৫০ লক্ষ টাকার প্রস্তাব

কোম্পানীর নিকট উপস্থিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে

২৪,১৩,০০০লক্ষ টাকার পলিসি ইস্ফ করা ইইয়াছে,
বাকি টাকার প্রস্তাব এখনও বিবেচনাধীন আছে।

এ বংসর মোট ৭,৬১,৮৪০ লক্ষ টাকার প্রিমিয়াম

মাদার ইইয়াছে। এবং অক্সান্ত দিক ইইতে

কোম্পানীর মোট আরের পরিমাণ ৯,৭৮,৬০৪ লক্ষ

টাকা।

কোম্পানীর Expense Ratio বা কার্য্য পরিচালনার থরচের হার প্রিমিয়াম আয়ের তুলনায় শত
করা ৩২°২% পার্দেউ। ইহা হইতে দেখা ঘাইতেছে
যে ২৮ সালে কেল্পানীর যে Expense Ratio
ছিল,২৯ সালে কর্তৃপক্ষগণ তাহা শতকরা ২০% এ
কমাইয়া আনিয়াছেন। বড় বড় বীমা কোম্পানীর
বাৎসরিক থরচের ব্যাপার বিরাট; এই থরচের মধ্য
হইতে শতকরা ২০% থরচ কমানো সোজা কথা
নতে।

আমরা হুই বংসরের Balance Sheet তুলনা করিয়া দেখিলাম যে ২৮ অপেক্ষা ২৯ সালে প্রত্যেক বিসয়েই খরচ কমাইয়া দেওয়া হইয়ছে। এক দিক দিয়া দেখিতে গেলে বীমা কোম্পানীর পক্ষে সকল রকম খরচ বেধঢ়ো কমাইয়া দেওয়া যেমন বিপজ্জনক, আবার খরচ কমাইতে না পারিলেও বীমাকারীদিগকে বোনাস্ কিয়া অংশীদিগকে লাভ এ হুইয়ের কিছুই হয় না। বীমাব্যবসায়ে নানা কোম্পানীর মধ্যে ফেরপ অস্বাস্থ্যকর প্রতিযোগীতা আরম্ভ হইয়াছে, তাহাতে এজেন্টেদিগের পারিশ্রমিক ক্ষাইয়া দিলে ভাল কাজ

পাওয়াও হুস্ব ; এরূপ ক্ষেত্রে National Indian স্কল রক্ম প্রচ ক্মাইয়া

- (১) অক্সাক্ত বংসর অপেক্ষা এ বংসর শ্ব বেশী পরিমাণে প্রিমিয়ামের আয় করিয়াছেন।
- (२) অংশীদিগকে শত করা ৭॥ টাকা হিসাবে Dividend দিয়াছেন এবং বীমাকারী-দিগকে প্রতি এক হাজার টাকার বীমার উপর দশ টাকা হারে বোনাস দিয়াছেন।

এইরূপ দক্ষতার সহিত কোপোনীর কার্য্য পরিচালনার জন্ম Resident Manager Mr. Alston এবং তাঁহার প্রধান সহকারী Mr. A. T. Pal ও Agency Superintendent স্বদেশী যুগের বিখ্যাত গায়ক আমাদের বন্ধু প্রীযুক্ত হরেন ঘোষকে তারিফ্ না করিয়া থাকা যায় না। এইবার National Indian এর Securityর কথা উল্লেখ করিয়া আমরা আমাদের বক্তব্য শেষ করিব।

ইহাদের মোট আদারী প্রিমিরামের মধ্যে ১৮, ১৭,১৫৯ লক্ষ টাকা Government Security, Municipal Debentures, Port Trust Debentures এবং Martin Companyর পরিচালিত Railway Shares সম্হের মধ্যে লগ্নী করা হইরাছে। ভারতের নানাস্থানে স্থাবর সম্পত্তির মধ্যে, ১০,৬৬,৫৪৪ লক্ষ টাকা লগ্নী করা হইরাছে, এবং policy বন্ধক রাথিয়া, ৩,৮৯,৮২৪ লক্ষ টাকা দাদন দেওয়া হইরাছে।

Government Securityতে এবং অক্সান্থ Shareএ বেশী পরিমাণে টাকা থাটাইবার ফলে বছ Insurence Companyক Depreciation বা ঘাট্তি বাবদ বছ লক্ষ্ণ টাকার ক্ষতি সহু করিতে হইয়াছে। National Indian নানাদিকে থরচের অক্ষ কমাইয়াও যে অংশীদার ও বীমাকারীদিগকে বোনাস্ ও Dividend দিতে সমর্থ হইয়াছেন, তাহার প্রধানতম কারণ এই যে Government Security এবং কোম্পানীর Shareএর বাবদ ঘাট্তি পাইলেও স্থাবন সম্পত্তিতে টাকা থাটাইয়া National একদিকে যেমন মথেপ্ট লাভ করিয়াছেন, অন্ত দিকে তেমনি আনার ২৯ সালে ইহাদিগকে দাবীর টাকাও (Claims) অনার বৎসর অপেকা অনেক কম দিতে হইয়াছে।

National Indian এই বংসর সকল রকম টাকা থাটাইয়া গড়ে শত করা আ• টাকারও উপর স্থাপাইয়াছেন; অথচ ওরিয়েন্টাল, National Indian এর অপেক্ষা বছগুণে বেশী কোটা টাকা থাটাইয়াও গড় পড়তায় মোট শতকরা ৫'৪%এর বেশী স্থান পান নাই। ইহার প্রধান কারণই এই যে, Oriental তাহার আয়ের শত করা ৮০ টাকাই Government Securityতে থাটাইতে, তাহাদিগের Trust Deed অহসারে বাধ্য। তারতীয় বীমা কোম্পানী সমুহের দাদন পদ্ধতি (Investment policy) সম্বন্ধে আমাদের অনেক বলিবার আছে, বারাক্তরে সে বিষয়ে চেষ্টা কবিব।

# প্রবিশ্বকাল গভণ্মেট সিকিউরিটি লাইফ এ্যাসিওরেক্স কোম্পানী লিমিটেড

এইবার আমরা ভারতীয় বীমা কোম্পানী সম্হের অগ্রণী ওরিয়েন্টালেব বিষয় বলিব। বিগত ১৮৭৪ সালে ৫ই মে তারিথে বোম্বাই সহরে এই কোম্পানী প্রতিষ্ঠিত হব।

এম্পায়ারেব কথা লিথিবার সময় আমরা বলিয়াছিলাম যে, সে সময়ে অর্থাং ৩০।৩২ বৎসর পূর্ব্বে এ দেশে ইউরোপীয় কোম্পানী সমূহের বীমা ব্যবসায়ে এক চেটিয়া কারবার ছিল। এদেশের লোক অতি উচ্চহাবে premium দিয়া এই সকল কোম্পানীতেই আপনাপন জীবন বীমা করিতেন। এম্পায়ারের জন্মের বহু পূর্বে ৫৫ বংসর আগে এ দেশীয় লোকের অর্থে ও চেষ্টায় ওরিয়েন্টাল সর্বর প্রথম প্রতিষ্ঠিত হয়। বিদেশীয় বীমা কোম্পানীর তুলনায় ইহার Premiumএর Rate এত কম ছিল যে,কোম্পানী হাপিত হইবামাত্রই শিক্ষিত এবং পদস্থ ভারতীয় দিগের মধ্যে অনেকেই ওরিয়েন্টালে বীমা করিতে স্থান করেন।

বর্ত্তমান সময়ের স্থায় সেই অতীত যুগেও
বিদেশী কোম্পানীর দালালগণ চারিদিকে
কা কা'করিয়া রটাইতে লাগিলেন যে ওরিয়েন্টালের
আার রক্ষা নাই। ওরিয়েন্টাল বীমা বিজ্ঞানের

## অগ্রহায়ণ ] ওরিয়েণ্টাল্ গভর্নেণ্ট দিকিউরিটি লাইফ্ এাদিওরেন্দ কোং লিঃ ৫৫৫

বিরুদ্ধে অতি কম Rated যথন জীবন বীমা গ্রহণ করিতে স্থক্ন করিয়াছে তথন ইহার আর রক্ষা নাই। এই কোম্পানীতে যাহারা বামা করিবে, অচিবেই তাহাদের টাকা অতল জলে ডুবিবে। কিন্তু নিন্দক-দিগের বিদ্রাপ, ঈর্ধাকাতবোক্তি এবং ভবিষ্য-

দাণী সড়েও এই কোম্পানী আজ ৫৫ বৎসর ধরিয়া খধুবে টিকিয়া আছে তাহা নহে; বীমা জগতে ওবিয়েণ্টাল আজ যে অভাবনীয় ও অতুলনীয় স্থান অধিকাৰ করিষাছে, ভাৰতে যতগুলি বিদেশী বীমা কোম্পানী কাজ করিতেছে, তাহাদের সকলের



H, E, Jones Esq, F, F, A, A, I, A, Manager,

দ্মিলিত আয় একত্র করিলেও তাহানা ওরিয়েণ্টালের তাহাদিগের দম্বন্ধে এইরূপ অনেক কিছু ভবিষ্যদাণী পদ নথাগ্ৰ স্পর্শ করিতে পারে না।

সম্হের দালালগণ সত্য মিথ্যা নানারূপ ওজবের দেখিয়া এবং বদেশ প্রেমের প্রবল আকর্ষণে দেশীয় স্ষ্টি করিয়া, ছুতায় নাতায় দেশী বীমা কোম্পানী- কোম্পানীতে বীমা করার জন্ম এদেশের লোকের

কবিতেছে। আমবা চারিদিক হইতে সংবাদ পাইতেছি বর্ত্তমান সময়েও বিদেশী বাঁমা কোম্পানী যে, দেশী কোম্পানী সমূহের অসাধারণ সাফল্য গুলিকে খেলো ক্রিবার চেষ্টা করিভেছে এবং প্রাণে প্রবল আকান্ধা দেখিয়া বিদেশী কোম্পানীর

দালালগণ দেশী কোম্পানীর বিরুদ্ধে এক বিরাট মিথ্যার অভিযান স্থরু করিয়াছে।

বীমা বিজ্ঞান দম্বন্ধে যাঁহাদের লেখাপড়া এবং জানা শুনা আছে. তাঁহাদিগের নিকট এই সকল দালালের কোনরূপ জারিজুরি থাটে না; কারণ সেখানে মিণ্যার বুদবুদ একটি টোকাতেই ভাঙ্গিয়া কিন্তু যাহারা বীমা সন্তরে কোনোরপ ওয়াকিব হাল নহেন-এবং চুর্ভাগ্যের বিষয় আমাদের দেখের শতকরা ৯৫ জনই বীমা বিষয়ে একেবারে নীরেট - তাহাদিগের নিকট ইহারা Fund 'ও Asset সম্বন্ধে কতকগুলি বড় বড় অফ, Actuaryর Insurance 43 Report, Blue Book ইত্যাদি "ভূতবাদরে৷ যোজঘণ্টা—কেলি-কুঞ্চিকা ভিন্দিপাল-জাতীয়" কতকগুলি বড় বড় কথার অবতারণা করতঃ এমন এক কুহেলিকার সৃষ্টি করে যে সাধারণ লোক ভয়ে একেবারে দিশেহারা

হইয়া যায় এবং ভাবে যে কালার ফাঁদে কিছুতেই আর পা দেওয়া হইবে না। গোরার ফাঁদই তথন ইহারা গলার হার করিয়া লয়। ৫৫ বৎসর পূর্বের ওরিয়েন্টালের সম্বন্ধে বিদেশী কোম্পানীর দাল লগালের ঠিক যে রব তুলিয়াছিল আজও তাহারা দেশী কোম্পানীর বিরুদ্ধে সেই রবই তুলিয়া টেচামেচি করিতেছে। দেশের লোককে তাই আমরা আজ এই পুরাতন কথা তুলিয়া সাবধান করিয়া দিলাম।

মাক্, ওরিয়েন্টালের কথা বলি। পুর্বের বলি-রাছি ১৮৭৪ সালে ওরিয়েন্টাল স্থাপিত হয়। কোম্পানার স্পষ্ট হইতে এপর্য্যস্ত ওরিয়েন্টাল কিরূপ জ্তগতিতে উন্নতি করিয়া চলিয়াছে তাহাব বিবরণ নিয়ের তালিকায় একবার চোথ্বুলাইলেই বোঝা বাইবে।

#### ্প্রতি দশ বৎসরে ওরিয়েণ্টালের উন্নতির গতি

বৎসর	মোট বীমার পরিমাণ	ফ <b>াণ্ড</b> ্	বাৎসরিক আয়
১৮৭৯	৩১,০০,৯৫০ টাকা	১,৭০,৬৯৫ টাকা	১,৩•,১•৯ টাব
८वव८	२,१२,२५,२०० "	89,•৮,৪৩ <b>৭</b> "	১૭, <b>૨૦,૨૭</b> ૧ "
7422	9,24,28,660	» ، « الله على الله	৩৩,৫ <b>৫,৮৬</b> • "
<b>5.0 € €</b>	٠, ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	<b>૾,</b> 89,৫●,988 "	<b>৫৬,২০,৬</b> ৭৯ "
66 <b>6</b> 6	>8, <b>%</b> ⊙,₹०,•००, "	a,2a,34,23a "	৺৽ <b>৽</b> ৻ৢৢৢ৸
\$\$ <b>6</b> \$	50,00,00,000	३, <b>१३,१७,२</b> ० <i>६</i> "	<b>₹,•৮,</b> 8₹,98७ "

ওরিয়েণ্টাল এযাবং প্রায় বার কোটা টাকা বীমাকারীদিগের দাবীর টাকা (Claims) বাবদ দিরা আসিয়াছেন; কি বিরাট আকারে এই কোম্পানী বীমার কাজ করিতেছেন তাহা এই অহপ্রেলি পড়িলেই একটা ধারণা করা যায়।

ওরিলেন্টালের ডিরেক্টর দিগের মধ্যে বাঁহাদের নাম দেখা যায় তাঁহারা ব্যবসা জগতে যেমন শীর্ষস্থান অধিকার করিয়াছেন তেমনি তাঁহারা সর্ব্বজনমান্ত এবং দেশের সর্ব্বত্র স্থপরিচিত। আমরা কয়েকজনের নাম এইখানে উল্লেখ করিলাম।

Sir Jamsetjee Jejeebhoy. Bart, K. C. S. I., J. P.

Sir Purshottamdas Thakurdas, Kt. C. I. E., M. B. E., M. L. A., J. P.

Fazulbhoy Currimbhoy. Kt. Sir C. B. E., J. P. Sir Cowasjee Jehangir, K. C. I. E, O. B. E. E., J. P.

আমরা পূর্বে আরও অনেকবার বলিয়াছি, ব্যাক্ষ ও বীমার অহুষ্ঠান গুলি জাতির Credit Institutions; বিশাসই ইহার মূল ভিন্তি; এই দকল অমুষ্ঠানের পরিচালক বর্গের মধ্যে এমন Walchand Hirachand Esq, C. I. লোক সকল থাকা চাই যাহারা কেবল সর্বজন পরিচিত হইলেই চলিবে না, পরস্ত অর্থে,



S. E. Warden Esq, J. P.—Chairman of the Board of Directors.

সামর্থ্যে এবং ব্যবসা বৃদ্ধিতে দেশের শীর্ষস্থানীয় হওয়া চাই; তবেই লোকে বিশ্বাস করিয়া তাহাদের জীবনের সঞ্চয় এই সকল জায়গায় গচ্ছিত রাথিতে আগ্রহায়িত হইবে। এইদিক দিয়া বিবেচনা করিলে ওরিয়েন্টালের ডিরেক্টর বোড দেশের সকলকে "দেখাইবার মত" হইয়াছে। ওরিয়েন্টালের Ratio of Expenses বা প্রচের হারের দিকে চাহিলেও অবাক হ্টয়া য়াইতে হয় ।

ভারতে এবং ভারতের বাহিরে ওরিয়েন্টালের কৃষ্টিটা Branch office বা শাখা কার্য্যালয় আছে। তন্মধ্যে বোধাইয়েব হেড্ আপিস ছাডা কলিকাতা, করাচী, বাঙ্গালোর, লক্ষো, নাজাজ, নাগপুর, রাওলিণিডি, কলম্বো ও বেঙ্গুনে ওরিয়েন্টালের নিজস্ব বাড়ী আছে। আয়া, ভূপাল, মান্লালয়, রাইপুর, রাঁচি ও সক্বনে Organising আপিশ আছে—এবং তাহা ছাডা এডেন, পুণা, আমেদাবাদ,ম্যান্সালোব ও সিন্ধাপুরে চীফ্ এজেন্দী আপিস ও আছে।

গত ৩০শে এপ্রিলের প্রকাশিত বার্ষিক রিপোর্ট হইতে দেখা যায়, ২৯ সালে ওরিয়েন্টাল ৬,৫০,০৪৫৩৯কোটা টাকার নৃতন কাজ পাইয়াছেন, যাহার বার্ষিক প্রিমিয়াম আয় ৩৬,২৯,১৬৭॥০ লক্ষ্ টাকা; এইবৎসরের এই নৃতন কাজ ছাড়া কোম্পানীর খাতায় ৩৫,৫৮,৫৫,৮৬০ কোটা টাকাব বীনা মন্থ্য রহিয়াছে; তন্মধ্যে ১৭,০৫,১৩৬লক্ষ টাকার পলিসি অস্তত্র বীমা করা আছে!

এইরপ বিরাট আকারে কারনার চালাইয়াও ওরিবেক্টালের ২৯ সালের Ratio of Expenses বা থরচের হান মাত্র শতকরা ২০৮% টাকা; ২৮ সালে থরচের হার ছিল ২০৩% টাকা। ২৮ সাল অপেক্ষা ২৯ সালে সাড়ে চৌষট্ট লাথ টাকার বেশী কাজ হইয়াছে, কিন্তু থরচের হার পুনা এক পার্সেন্টও বাড়ে নাই। থরচের হার এইরূপ কম রাগিতে পারা কম ক্রভিত্বের কথা নহে। গত ২৭ সালে ওরিয়েন্টালের যে কাজ ছিল তাহাপেকা গত তুই বৎসরের মধ্যে অর্থাৎ ২৮ ও ২৯ সালে তাহার কাজ ১৮২ লাখ টাকা বাডিয়াতে।

ভারতের বাহির হুইতেও ওরিয়েন্টালের সে কাজ আদিতেছে তাহার পরিমাণও নিতাক কম নহে। ২৮ সালে এই কাজের পরিমাণ ছিল ৪২৪ লাখ টাকা। ২৯ বালে ভারতের বাহির হুইতে কাজ আদিবাছে ৭৭৪ লাখ টাকা; মুর্থাই এক বংসরে বাহিনের কাজের পরিমাণও বাড়িয়াছে ১৫ লাখ টাকার উপর।

প্রিমিয়ামের নেট্ আয় ছিল ২৮ সালে ১ ১৯ লাখ টাকাব কিছ উপৰ, আর ২১ সালে প্রিমিয়াম বাবদ নেট্ আয় ছইয়াছে প্রায় ১৬১ লাখ টাকা।

২৮ সালে ওবিয়েণ্টালের Life Fund ছিল ৯॥• কোটা টাকার উপর ; এবার ভাষার সহিত আরও ৮৬॥• লক্ষ টাকা যোগ করা হইয়াছে।

ওরিয়েন্টালের আর এক বিশেষত্ব এই বে হারা বীমাকারাদিগকে বার্ষিক সভায় কোম্পানীব কার্য্য প্রণালা নির্দ্ধারণ ব্যাপারে ভোট দিবার অবিকার দিরাছেন। চারি হাজার টাকাব participating policy holdersগণ সভায উপস্থিত থাকিয়া অংশীদিগের ন্যায় ভোট দিতে পারেন এবং কোম্পানীর হিদাবাদি পরীক্ষার জন্য তাহাদেব নিযুক্ত স্বতন্ত্র অভিটার আছে। এ বিবরে বারাস্তরে স্বিশেষ আলোচনা করার ইচ্ছা রহিল। এইবার ওরিয়েন্টালের সিকিউরিটা সম্ভের পরিচয় দিয়া আমরা শেষ করিব। ২৮ সালে ওরিয়েণ্টালের Funds ছিল ৯॥।
কোটা টাকার উপর; গত ২৯ সালে আরও ৮৬॥।
লক্ষ টাকা; ইহার সহিত বোগ হইয়াছে। এই
ফাণ্ডের মধ্যে প্রায় ৭ কোটা টাকাই কেবলমাত্র
গভর্গেনেণ্ট সিকিউরিটাতে আবন্ধ আছে, আন

অবশিষ্ট কিঞ্চিদবিক মাত্র ৩ কোটা টাকা অন্যান্য স্থানে লগ্নীকবা হইগ্নাছে। সকলেই জানেন যে নড়াইয়ের পর হইতে এবং বিশেষতঃ গত হুই বৎসব ধবিয়া গভর্ণমেণ্ট সিকিউরিটী সমূহের দর ভ্যানক পড়িয়া গিগাছে। এই Depriciation



L. R. Krishnasamier--Branch Secretary.

বা খাট্ তি নিবারণের জন্য ডিরেক্টরেবা লাইফ এ্যাসিওরেন্স ফান্ড ইইতে ২৫ লাক টাকা নিয়া একটা Fluctuation Reserve Fund গঠন করিয়াছেন। ওরিয়েন্টালের প্রায় সমূদ্য প্রিনিযাম আয়ই এইরূপ গভর্গনেন্ট সিকিউরিটাতে আবদ্ধ না রাথিয়া অন্যান্য নিরাপদ হানে লগ্নী করিলে ইহার আয় আরও বহুপরিমাণে বাড়িয়া ঘাইত এবং ভাহার ফলে বীমাকারীগণ ও অংশীরা আরও প্রচুব প্রবিষ্ণাণে লাভ ও বোনাস্ পাইতে পাবিতেন। কিন্তু ওরিয়েন্টালের Trust Deed মন্তুসাবে প্রিমিনানের আগ্নের শতকবা ৮০, টাকা এইকপ গভর্গনেন্ট সিকিউরিটাতে আবদ্ধ না করিয়া কর্তৃপক্ষের মার কোনও উপায়ান্তর নাই। এমধন্দে বারান্তরে আমাদের বক্তব্য বলার ইচ্ছা রহিল।

# विदिन्नी वीमा (कान्नानीत कथा

এবারকার সরকারী রূবুকে প্রকাশ যে পৃথিবীর
নানাদেশের বীমা কোম্পানী সমূহ ভারতে বীমার
ব্যবসা চালাইয়া গত ১৯২৮ সালে ৫২ই কোটা
টাকার কারবার করিয়াছেন, একলক্ষ বায়ার হাজার
পলিসি ইন্থ করিয়াছেন এবং প্রায় ত কোটী টাকা
প্রিমিয়াম বাবদ পাইয়াছেন। মহংগুলি জলের
মত সহজে পড়িয়া ফেলা যায়। কিন্তু যাহারা
দেশের আর্থিক দৈন্তের কথা চিক্তা করেন, তাঁহাদিগকে একবার ধীরভাবে এই অহ গুলির কথা
ভাবিতে বলি; একশো হাজারে এক লাথ হয় এবং
একশো লাথে এক কোটি টাকা হয়। এইরপ
তিনশত লাথ টাকা যদি এক বংসরে প্রিমিয়াম
বাবদ বিদেশী কোম্পানী সমূহের হন্তগত হয় তবে
কবির ভাবার বলিতে ইচ্ছা করে "দেশের ভাগ্যে
শুধু খোসা ভূবী সার ত

যে সকল বিদেশী কোম্পানী বাঙ্গালা দেশে
বীমার কারবার চালাইতেছেন আমরা এথানে
কেবল তাহাদিগেরই তালিকা প্রকাশ করিলাম।
ভারতের অক্যান্ত প্রদেশে যাহারা কারবার করিতেছে
এথানে তাহাদের উল্লেখ করিলাম না, কারণ
প্রত্যেক প্রদেশ নিজের নিজের দেশের কথা
ভাবিলে সমগ্র ভারতের সমস্তা আপনিই মীমাংসা
হইয়া যাইবে। এই তালিকার মধ্যে আমবা
প্রথমে যাহারা কেবল জীবন বীমার কাজ করিতেছে
তাহাদের কথা বলিব। পরে পৃথিবীর যে সকল
দেশের কোপানী এদেশে আসিয়া পরে, জীবন
বীমার সহিত অক্যান্ত বীমার কাজ করিতেছে
তাহাদের কথা বলিব এবং সর্বন্দেষে যাহারা বাংলা
দেশে কাজ করিতেছে সেই সকল দেশেরও
নামোল্লেথ করিব।

### যে সকল বিদেশী কোম্পানী কেবলমাত্র জীবনবীমার কাজ করে ভাহাদের তালিকা:—

5 1	গ্ৰেশম্	বিলাতে গঠিত	কেবল মাত্র জীবনবীমার কাজ করে
२ ।	नत् উইচ্ ইউनियन्	ত্র	) ब
91	त्रश्रान् मस्डन् व्यश् जिनियाती	ঐ	ঐ
8 1	<b>ন্থ্যা</b> ন্	E	<u> </u>
e i	কাশকাল্ মিউচিয়াল্	অষ্ট্রেলেশিশ্বায় গঠিত	Ā
७।	ম্যাকুক্যাক্চারাস্	ক্যানাডায় গঠিত	Š
	সান্ লাইফ্	F	ত্র
	বেট ্ইষ্টাৰ্	Straits Settlemen	itsএ গঠিত ঐ

যে সকল বিদেশী কোম্পানীর প্রধান কাজ জীবনবীমা, কিন্তু তাহার স্থিত আরও অক্সাঞ্চ

				4110 4212
র ক	মের বীমার কাজ করিয়া থাকেন			
1.	Atlas .	বিলাতে গঠিত	Life, fire, Marine,	Accident
			and casualty	
2.	Commercial union	Ā	E .	
3.	Liverpool and London	•		
- •	and Globe	<u>B</u>	<u>F</u>	
4,	North British and Merc	antile 🔄	F F	
5.	Northern Assurance	বিলাতে গঠি		
6.	Pearl	भार जे	Life, and fire	
7.	Phœnix	भु जि ज	Life, fire Marine Hu	ricane
•			and Risk, Motor car,	
			men's Compensation, i	
			guarantee, personal	
			Accident, Burglary as	nd
			Earthquake	
8.	Prudential	ब	Life, fire, accident, Me	otor,
			workmens Compensati	an
			and Fidelity guarante	
	Royal Exchange	<u> </u>	Life, fire, Marine Acc	ident
10.	Royal		Ĭ.	
11.	Scottish union and National	onal		
	Insurance Coy	প্র	Life, fire, and genera	J
	~~	_	Iusurance	
12.	York shire Insurance	<u>ভা</u>	Life, fire, Marine, Ac	
			Live stock and loss of	ť
	<b>3</b> 1		Profits	
	Other and of the state of	কংএ গমিত	Life and accident	
14.	Allianzund Statt garter	জাশ্দাণীতে গঠিত	Life and fire	
15.	, Adriatic	ইটালীতে গঠিত	Life, fire, Marine, H	ail
			Burglary and Miscella	

"মদেশী সিক্ষের শ্রেষ্ঠ প্রতিষ্ঠান"

## ইভিয়ান সিল্ক হাউস

২০৬ কর্ণ প্রয়ালিস স্ত্রীউ—ফোন নং বি, বি, ৪১১ কলিকাতা। ছাপান সাড়ী, গরদ, তসর, মটকা মূগা প্রভৃতি যাবতীয় স্বদেশী সিব্ধের অভিনব সমাবেশ।

অভাভ যে দকণ বিদেশী কোম্পানী বাংলা	হল্যাণ্ডেন— ৩টী
<b>দেশে নানা</b> ৰূপ বামার ব্যবসা করিতেছে এবাৰ	ফ্রান্সের— ২টা
স্থানাভাব বশতঃ তাহাদেব তালিকা দিতে পাবিলাম	ইটালীর— ১টা
না। কিন্তু কোন্ দেশের কতটা কোম্পানী	স্থি _{নার} — ১টা
বাংলাদেশে নানারূপ বীমাব ব্যবসায়ে লিপ আছে	হংকং এর <del>্—</del> ৮টা
আমরা এইখানে তাহাব তালিকা দিবামঃ—	জাপানের— ১০টা
বিলাতের— ৭১টি	গাভার— ৫টা
অস্ট্রেলেশিয়ার— ১০টি	Straits settlements 43— 257
দক্ষিণ আফ্রিকাব— ১টা	গলিকাটা পড়িলে <b>মনে ঽয়, পৃথি</b> বীর দ্ব
ইউনাইটেড্ প্টেম অব্ আমেবিকার— ১০টা	দেশই ভাৰতেৰ কামধেছকে দোহন করিতেছে,
ক্যানাডার ৭টা	কেবল টাম্বাকডুও হনোলুলুর এদেশে বীমাব
সুইজারল্যাণ্ডেন— ৭টা	আপিশ খুলিতে বাকি আছে। আম্রা বলি
জাশাণীর ৬টা	তাহাৰাও আর বাকী থাকিবেন কেন ?

# THE INSURANCE AND FINANCE REVIEW,

Editor: - Dr. N. SANAYAL,

Managing Editor :-

M. A., Ph. D. (London).

S. C. ROY.

A monthly Journal devoted to the advancement of Indian Insurance, Banking, Commerce Industry etc. This is the first Paper of its kind giving views on all those subjects from Nationalist Indian point of view.

For particulars of advertisement rates etc.,
PLEASE APPLY TO MANAGER,
14, Clive Street, Calcutta.

# টিয়ুলেট্ সাবানের কথা

সামগী প্রসাধন প্রস্তুকারক হিমানী গোপ ওয়ার্কসের সভাধিকারী টয়লেট সাবানের ন্যবসার সম্বন্ধে বঙ্গবাণীতে সম্প্রতি এক প্রবন্ধ লিখিয়াছেন; তাছাতে ভাবিবার অনেক কথা আছে। আমাদের দেশে আজকাল Washing Snap বা কাপড় কাচা সাবানের কারখানার ছড়াছজি দেখিতে পাওয়া যায়: গড়চালিকা প্রবাহের স্থায় লোক কেবল কাপডকাচা সাবানই প্রস্তুত করিতেছে, কিন্তু টয়লেট্ সাবানে কেহ হাত দিতেছে না। টয়লেট সাবান প্রস্তুতের জন্ম দেশে যে কয়েকটা মুষ্টিমেয় কারখানা স্থাপিত হইয়াছে তাহারা বিদেশী প্রতিযোগিতায় দাঁডাইতে পারিতেছে না: ইহার কারণ সম্বন্ধে আলোচনা ক্রিতে ঘাইয়া জিতেনবার বলিয়াছেন যে সাবান প্রস্তুত সম্বন্ধে রাসায়নিক জ্ঞানের অভাব (Want of expert Chemical Knowledge) এবং নৃতন নুতন যন্ত্ৰপাতি (up-to-date machineries) ব্যবহার না করার জন্মই দেশী লোকেরা টয়লেট সাবানের ব্যবসায়ে বিদেশীয় দিগের সহিত প্রতি-যোগীতা করিতে পারিতেছে না। এ হুইটা বিষয়ই আ'শিক সতা হইতে পারে. কিন্তু ইহাই একমাত্র কারণ নতে কারণ যাঁহারা একেবারে অভিনবতম (up-to-date) যম্ত্রপাতি ব্যবহার করিতেছেন এবং আমাদের দেশের শিক্ষিত সম্প্রদায়ের রুচি অহ্যায়ী সুগন্ধী ট্রলেট্ সাবান প্রস্তুত করার মত মদক কেমিষ্ট এবং কারিগরও রাখিয়াছেন,তাঁহারাও

টয়লেট্ সাবানের ব্যবসায়ে বিদেশীয় দিগের সহিত টক্কর দিতে পারিতেছেন না কেন ? হিমানী সোপ ওয়ার্কস্এর বহু পূর্বের ক্যালকাটা সোপ ওয়ার্কস 'হেনা' 'বকুল', বেলা', 'কেতকী', 'চম্পক', প্রভৃতি প্রসাধনোপযোগী বছ টয়লেট সাবান বাহিব করিয়াছেন; মহীশুরের 'চন্দ্রন' সাবানও দেশে কম আদত হয় নাই। ই^{*}হাদের সকলেই হিমাণীর ক্রায় একেবারে up to date যম্বপাতি এবং Expert Knowledge নিয়োগ করিতেছেন। স্বদেশী যুগে বগ্রীবাড়ীর স্থপ্রসিদ্ধ জমিদার "বেকল সোপ" এবং সন্তোষের জমিদার স্থকবি প্রমণ নাথ রায় চৌধুরী "ওরিয়েন্টাল" সাবানের কারখানা স্থাপন করতঃ এদেশে দেশী টয়লেট্ সাবানের প্রথম প্রচলন করিয়াছিলেন; ই'হাদের উভয়েই তদানীম্বন কালে সাবানের ব্যবসায়ে যে দকল up-to-date machinery ব্যবহার হইত তাহা স্বই আনাইয়াছিলেন। প্রমণবাবর কারখানার পরিচালক ছিলেন বিলাত প্রভাগত খাতনামা কেমিট যতীক্ত চক্রবর্ত্তী B, Sc. (Cal), F. C. S. (London), M. Sc. ( Paris )। ইনি প্যারির বিখ্যাত অধ্যাপক দিলভানে লেভীর অতি প্রিয় ছাত্র ছিলেন এবং এদেশের মধ্যে মহীশূর বরোদা, এবং পাতিয়ালা arks Director of Chemical Industries এর পদে প্রতিষ্ঠিত হইয়া এথন অবসর লইয়াছেন। Dr. R. L. Datta D. Sc. এর সাম বিখ-

# এম্পায়ার অব ইণ্ডিয়া

## লাইক এসিওরেন্স কোং লিঃ

হেড অফিস—এম্পায়ার অব্ ইণ্ডিয়া লাইফ্ বিল্ডিৎ, বোদ্ধাই

মোট বীমার পরিমাণ—১০,০৮,০০,০০০১( উর্জি দেশকোটা টাকা)

অত্যন্ত্র চাঁদায় সর্ববপ্রকার স্থবিধায় জীবন বীমার স্থযোগ পাইতে হইলে

'এম্পায়ার' ব্যতীত গত্যম্ভর নাই।

নিম্মের হিসাব হইতে কোম্পানীর অবস্থার স্থুস্পষ্ট পরিচয় পাওয়া যায়।

	নৃতন বীমাপত্রের	বার্ষিক				
সন	পরিমাণ	<b>ठॅ</b> गिन	স্থদ	মোট সম্পত্তি		
১৯২২	৭০,২৯,০০০	₹ <b>৮,</b> >₹,•••	৮,৯০,۰۰۰	<b>১,</b> ৯৪,৬৮,••• <u> </u>		
:৯২૧	<b>&gt;,•७</b> ,६ <b>8,•••</b>	&F,58,•••	১৩,৯০,০০০	२,२५,०३,०००		
>৯৩∙	<b>3,</b> 80,0 <b>1</b> ,000 <u>,</u>	84,85,000	<i>5%,5%</i> ,000,	<b>७</b> ,90,00,00 <i>1</i> ,		

## শুপু 'অতীত গৌরব কাছিনী' নয়

যে-গৌরব অতীতে ছিল, বর্ত্তমানে আছে ও ভবিষ্যতেও নি*চয়ই থাকিবে— সেই সম্পূর্ণ সততা ও সম্পূর্ণতর সমৃদ্ধি ও প্রতিপত্তির গৌরব-তিলকের দাবী একমাত্র 'এম্পান্থান্ধ'এর।

বিবরণীর জন্ম আজই পত্র লিখন: —

## মেশাদ ভি, এম. দাশ এও সাক্স লিঃ

চীক্ এ**জেণ্ট**স্—বঙ্গ, বিহার, উড়িয়া ও আসাম

২৮নং ডালহোঁসী স্কোয়ার, কলিকাতা।

পোঃ বঃ নঃ ৮৩।

ফোন-২০০৭ (ক্যাল্)

বিখ্যাত রাসায়নিক পশ্তিত এ দেশ কেন,পান্চাত্য (मर्गं थूर तिभी नाहे। धनी **এ**वः विस्थळ দিগের মধ্যে সহযোগের অভাবে এবং অক্সান্স সুযোগ না থাকার এইরপ অনেক কুটা রাসায়নিক গভর্নেন্ট এবং দেশীয় রাজ্য সমূহে চাকুরী নিয়া পডিয়া আছেন। তাঁহারা নিজেরা মোটা মাহিধানা পাইতেছেন দলেহ নাই, কিন্তু দেশ তাঁহাদের expert Knowledge বা বৈশিষ্ট মূলক শিকা হইতে বঞ্চিত হইয়া রহিল। স্মতরাং অভিনব যন্ত্র পাতি এবং স্তদক্ষ কারিগর নিয়োগ করা সত্তেও— এই সকল কার্থানা বিদেশীয় দিগের তুলনায় তেমন মাথা খাদা করিয়া যে উঠিতে পারিতেছে না তাহার অক্যান্ত আরেও অনেক কারণ আছে: এই সকল কারণের মধ্যে আমরা আজ একটার কথা উল্লেখ করিব: অক্তগুলির কথা বারান্তরে বলিবার ইচ্চারহিল

পাশ্চাত্য দেশে প্রত্যেক বড় বড় করিখানার একটা মূল শিল্প প্রস্তাহর প্রতিষ্ঠানের সহিত তাহার সংস্কৃত্ত আরও অকান্ত Byproducts বা শাখা শিল্প প্রস্তুত করার ব্যবস্থা আছে। তাহাতে এক রকমের জিনিব প্রস্তুত করিতে যাইয়া আরও পাঁচ রকমের এমন সব জিনিব প্রস্তুত হয় যাহার বাজারে খ্ব টান্ বা চাহিদা আছে। স্তুরাং সন্থাদিকারীগণ এই সকল জিনিব প্রস্তুত করিয়া নানারূপে প্রস্তুত লাভবান হইয়া থাকেন।

এইরপ শিল্প প্রতিষ্ঠান সমূহের মধ্যে সাবানের কারখানা অক্তম। সকলেই বোধ হয় জানেন যে সাবান প্রস্তুতের কারখানায় সাবান তৈয়ারী করার সময় প্রচ্র পরিমাণে মিদারিণ বাহির হয়। মিদারণ এর জগত জোড়া demand বা চাহিদা; ব্যবসা জগতে মিদারিণের যে কত আদর এবং কত বিভিন্ন রক্ষমে যে মিদারিণের ব্যবহার হয়. ভাহা বর্ণনা করিয়া শেষ করা যায় না। পৃথিবীতে যত রকমের Explosives বা বিন্দোরক এবং মারণ যত্র আছে ভাহা প্রস্তুত করিবার সর্ব্ব প্রধান উপাদানই হইতেছে মিদারিণ; গত জার্মাণ যুদ্ধের সময় মিদারিণের ব্যবহার এত অসম্ভবরূপে বাড়িয়া গিয়াছিল যে লোকে মিদারিণ পাইবার জক্তই কারখানায় দাবান করিত। আদল মুখ্য কারবারইছিল মিদারিণের, দাবানটা ছিল byproduct বা শাখা শিল্প।

രട്ട পাশ্চাত্য সকল CTCM বড় বড় সাবানের কার্থানাতেই এই বছ মূল্যবান Byeproduct । কাছারা Crude বা অপবিজ্ঞাত হয় এই গ্রিসারিণ অবস্থাতেই অক্তান্ত মিদারিণের কারখানার বিক্রয় করিয়া ফেলে, অথবা নিজেরাই Commercial Glycerine প্রস্তুত করার জন্ম স্বতন্ত্র কারখানা স্থাপন করে। আর আমাদের সাব নের কার্থানার এই মিদারিণ নর্দামা দিয়া বহিলা বাল। স্কুতরাং বৈদেশিক সাবানের কার্থানার মালিকগণ সাবান প্রস্তুত করিতে যাইয়া তাহার Byeproducts বেচিয়া এত লাভ করেন যে অতি সম্ভালামে উৎকৃষ্ট সাবান বেচিয়াও তাহাদের মথেষ্ট লাভ থাকে। আমাদের দেশের সাবানের কার্থানার মালিকগণ এক সাবান ছাড়া অন্ত কোনও Byeproduct বিক্রয় করিতে না পারায় তেমন লাভ করিতে পারেন না স্মৃতরাং প্রতিযোগীতায় টক্কর দেওয়াসম্ভব হয় না। তাহাছাডা জিনিবটা শুধু ভাল তৈয়ারী করিতে পারিলেই হয় না। কার্থানার সাফল্য নির্ভর করে স্থদক্ষ এজেন্ট, (भनवाशी Organisation, त्मकानमात्रमित्रदक Credit দিবার বা ধারে মাল ছাডিবার ক্ষমতা. Publicity বা স্কতি বিজ্ঞাপন ছড়াইয়া প্রচার

# NATIONAL INDIAN

Life Insurance Co., Ld.

Result of 1929 Valuation.

Reserves Greatly Strengthened

Reversionary Bonus Declared RS. 10 PER RS. 1,000 PER ANNUM

For the Five Years 1925—29 on all with-profit policies in force on 31st December, 1929.

INFLUENTIAL AGENTS WANTED IN ALL UNREPRESENTED DISTRICTS.

Apply to: MARTIN & CO.,

MANAGING AGENTS:

6 & 7, Clive Street, Calcutta.

করার শক্তি ও সামর্থ্য ইত্যাদি নানা ঘটনার উপর। এ সম্বন্ধে পরে আলোচনা করার ইচ্ছা বহিল।

এই প্রসঙ্গে আমরা একটা বিষয়ের প্রতিবাদ না করিয়া পারিলাম না।

সাবানের কার্থানা সম্বন্ধে আলোচনা করিতে যাইয়া বন্ধীয় শিল্প বিভাগের কর্মকর্তাদের প্রতি জিতেনবাব যে মন্তব্য করিয়াছেন তাহা আমরা সমর্থন করিতে পারিলাম না। বেঙ্গল গভর্গমেন্টের শিল্প বিভাগ একটা খেত হস্তী, ইহা তুলিয়া দিলে দেশের কোনও ক্ষতি নাই,বরং অনেক অর্থ বাঁচিয়া যায় ইত্যাদি যে সকল উচ্চি করিয়াছেন ইহা যেরপ অসার, সেইরূপ অলীক। বাংলা সরকারের যদি কোনও বিভাগ দেশের কোনও উপকারে আসিয়া থাকে তবে তাহা এই শিল্প বিভাগ। অবখ্য এই বিভাগ হইতে দেশের লোক যাহা চার এবং আশা করে তদম্বায়ী কিছুই হইতেছে না এবং এ সম্বন্ধে আমরা বরাবর যেরূপ অমুযোগ করিয়া আসিতেছি এরপ খব অল্প লোকেই করিয়া থাকেন। কিন্তু ইহার ধারা দেশের কোনও উপকার হইতেছে না এ কথা বলা অন্যায়। জিভেনবাব লিখিয়াছেন যে সাবান সম্বন্ধে শিল্প বিভাগে হুই-থানা পত্র লিখিয়া তাহার প্রাপ্তিশ্বীকারও পান नारं। देश मठा रहेटन व्यवचा दः त्थंत कथा मत्मर নাই: কিন্তু আমরা হইলে এইথানেই ছাডিতাম হিমানীর আপিশ Strand Road হইতে Free School Street মোটরে খব বেশা দুরের রাপ্তা নহে: কাহার দোষে তাঁহারা এইরূপ অবজাত (neglected) হইতেছেন, Industries অপিশের কর্মকর্তাদের সহিত সাক্ষাৎ করিয়া তাহার কারণ এবং কৈফিয়ৎ আমরা আদায় Industries Departmentas সহিত আমাদের প্রায়ই পত্র ব্যবহার করিতে হয়.: এবং আমাদের পত্র নিয়া অনেক গ্রাহক সেখানে যাইয়া থাকেন ৷ কিন্তু এযাবত আমরা নিজে কোনও রূপে অবজ্ঞাত হই নাই, কিম্বা আমাদের প্রেরিত লোকেরাও এবিষয়ে কোনও অভিযোগ करत्रन नाहे।

এই বিভাগ হইতে নানারূপ কুটার শিল্প স্থানে যে সকল পুন্তিকা বাহির হইন্নাছে এবং হইতেছে তাহা শিল্প শিক্ষাণী দিগের নিকট বিশেষরূপে আদৃত হইন্না থাকে। তাহাছাড়া হাতে কলমে যন্ত্রাদির সাহায্যে শিল্প শিক্ষা দিবার জন্ত এইসকল বিভাগ হইতে ক্লাশ থোলা হইনাছে, সেথানে আমাদের গ্রাহকদিগের মধ্যে কেহ কেহ শিক্ষালাভ করতঃ কারধানা স্থাপন করিন্নাছেন। স্থতরাং এইরূপ একটা প্রস্নোজনীয় বিভাগের ঘারা এই সকল লোক যে প্রভূত লাভবান এবং উপরুত হইন্নাছেন সে বিষয় কোনও সন্দেহ থাকিতে পারে না।

শিল্পবিভাগ যে আশামুরূপ কোনও কাজ করিতে পারিতেছেন না তাহার প্রধান কারনই হইতেছে বাংলা সরকারের আর্থীক দৈয় ও মভাব। এই আর্থীক অনাটনের দোহাই দিয়া এইরূপ একটা প্রয়োজনীয় অমুষ্ঠানকে গভর্ণমেন্ট পঙ্গু করিয়া রাথিয়াছেন। সম্গ্র বাংলাদেশের শিল্লের উন্নতি কল্লে গভর্ণমেণ্ট বছরে মাত্র বারহাজার টাকা খরচ করেন। অথচ এই বিভাগের এক ডিরেক্টরের মাহিয়ানাই বছরে বারোহাজার টাকার চেয়ে অনেক বেশী: তাহার উপর বিভাগীয় কর্ত্রাদের মাহিয়ানাত আছেই এবং সমগ্র শিল্প বিভাগের কর্মচারীদিগের বেতন এবং আহুদঙ্গিক আরও অনেক থরচ আছে। সমগ্র বিভাগের পরিচালনার ব্যয় কয়েকলক টাকা: অথচ যে শিল্পোন্নতির প্রচেষ্টার জক্ত (Industrial development) এই বিভাগের সৃষ্টি, তাহার জন্ত-বায় সারা বছরেনাত্র বারহাজার টাকা—এ ঠিক যেন বারো হাত কাঁকড়ের তের হাত বীচি-বীচি বাদ मिटन आत काँकू एफ़्त हिल् एमशो योग्न ना । **अक्र**श মন্দ্রদ্ধ পরিহাস জগতের আর কোনও গভর্মেন্ট কোথাও করিতে পারিয়াছেন বলিয়া আমরা জানি ना।

জিতেনবাবু গভর্ণমেন্টের এই হাদয়হীন পলিসির নিন্দা করিলেই ঠিক করিতেন; তাহা না করিয়া কর্মচারীদের অযোগ্যভার প্রতি ইঙ্গিত করা ঠিক হয় নাই। They Cannot be expected to make bricks without Clay অর্থাৎ তাহাদের হাতে কাদা না দিলে তাহারা ইট গভিবে কেমন করিয়া?

The Nineteenth Triennial Division of Profits
OF THE

ORIENTAL

INDIA'S GREATEST LIFE ASSURANCE COMPANY
falls to be made as at 31st December 1930.

SURPLUS DISCLOSED AT THREE PREVIOUS VALUATIONS.

1921 .. Rs. 21½ Lakhs. 1924 .. Rs. 53⅓ Lakhs. 1927 . . Rs. 78 Lakhs.

BONUSES DECLARED ON WHOLE LIFE POLICIES PER ANNUM 1921 Rs. 10 per 1000 1924 Rs. 22½ per 1000 1927

Rs. 25 per 1000 per Annum

Participating Policies effected in the Current Year will be Entitled to participate in the Division of Profits if in force as at 31st December 1930.

## THEREFORE IT WILL PAY YOU TO BECOME AN ORIENTAL POLICYHOLDER NOW.

REPRESENTATIVES EVERYWHERE.—OFFICES AS UNDER:

### HEAD OFFICE :—ORIENTAL BUILDINGS BOMBAY.

Agra Kandy Patna Ajmer Karachi Poona Ahmedabad Kualalumpur Ramur Allahabad Lahore Rangoon Bangalore Lucknow Ranchi Bhonal Madras Rawalpindi Calcutta Mandalay Sukkur Colombo Mangalore Trivandrum Mombasa Trichinopoly Dacca Delhi Nagpur Vizagapatam

CALCOTTA BRANCH: - ORIENTAL ASSURANCE BOILDINGS. 2. CLIVE ROW, CALCUTTA.

<del>amananan ayan karan ka</del>

# Summary showing amount of capital and rates of dividend paid by proprietory Indian Life Assurance companies

	* *	9		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	F 67 5 67		, ,	<del>.</del>	Ð		7			
	*	Š	9	<b>9</b>	, c .	~ b	. •	•	00	a	7	i.i.	•	*
	<b>*</b>	9	5 5	8	400		, ie	•	ဟ	n	•	nil	nil	9
	8	6	9 6	8	, a		رد	)	bil	Ŋ	•	lia		•
ą	9	9	ů	S	•		رد		bil	•	•	lia		•
vider	~	9	*	on on	4	٨		1	nil	•	•	lia 1		Ð
Rates of Dividend	2	9		· v	Þ	Ą	liu		lia	•	•	liu		n;
ates c	*	9	ň	o တ	Д.		nil	:	nil	Ŋ	00	=	^	nil
æ	R C	9	Ÿ	5	Ą	Ā	nil		nil	n		liu l	nii	nil
	4	စိ	<b>*</b>	•	9	ቅ	nil		nil	Ŋ	σ 	l nil	¥	nil
	6	9	<b>%</b>	•	Ŋ	•	Dil		nil	s	8	nil	•	nil
	•	6)	^	S.	Ŋ	o±	nil		nil	s		~	•	nil
	•	9	~	8	Ŋ	•	nil		pil	ø	90	~	•	nil
	3 C 8 C C C	စ္	<i>γ</i>	8	Ŋ	•	nil		nil	æ	φ	~	•	nil
ser of years ence prior to 1929	tsixe lo	6	<b>.</b>	3	0	9	%		9	Ŋ	ife ₹\$	2	(e)	
enasy lo 190	কিক্লোর নাম স	ষরিথটাল (Oriental)	Figure are early, (Indian of Karaahi)	दम्भोदाद হফ্ ইন্তিয়া ( Empire of India )	ভারত (Bharat)	নেশান্তাল (National)	নেশাস্থাল ইন্তিয়ান	(National Indian)	কো-অপারেটিভ	(Co-operative) ইউনাইটেড ইণ্ডিগ্ন ( United India )	त्वरिष्ट नाइक Bombay life	हिम्हान ( नारहात्र )	7	(India Equitable ) জেশারেল ( General
	Paid up	• • • •	38.	· 36,48.	3,48,020	>,	>,00,000		• > > • > <del>*</del>	, s, s,	95,900	A:8'88'C	6 6 00	866,63
Capital	Subscribed	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>6</b> ,56,000, 5,2 <b>4</b> ,		0	000000		, o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	° 29, 'S &	0,673.	069,000	9,26,526,	·•• > '6 9 '6

# Summary showing amount of capital and rates of dividend paid by proprietory Indian Life Assurance companies

Capital		of years	U						Rate	Rates of Dividend	Div:	dend	_					
Sabscribed	Paid-up	Number of existence		3 8 8 CEC		ř	3	4	ŭ	<i>ب</i> •	N.	2	<i>ب</i> <b>6</b>	<i>AU</i> <b>20</b>	<i>ب</i>	4	يد	4
٨٠,٧٠٠	۶۴۹,۷۲	(दक्क बोडाक्न्) हिंह	¥	•	•	·	•	•	२. २. >. >. pil nil nil nil nil	nil	ווֹם	nil	nil	nil	nil nil		nil	nil
		( Bengal Mercantile )																
>•, 4c,• •	2,00,000	এশিয়ান ( Assian )	ř	nil	D:	nil nil nil	nil	nil		nil nil	nil		nil uil			nil	a:1	<b>6</b> 4
¢,,		এনিষ্টক ( Asiatic )	6	:	:	:	:	:	:	:	:		nil	nil	nil		nil	
•	₽9	इध्यक काम ब्रह	č.	nil	nil	nil	D.	ni	o nil nil nil nil nil nil		nil nil		nil nil	•			nil	
		(East and West)																
٠٠٠, ٢٢, طر	2,22,022	२,२२,०२२ वेखाङ्कीयान এख अट्डिमियोन	ĕ	pil	pil	pil	nil	ni!	pil pil pil pil pil	nil	nil nil et at	2 4	A	# <b>*</b>	8	8 % 8 %	•	œ v
	( I ₁	(Industrial and Prudential)	<u> </u>															
>,08,6.	67,760	৬৭, ৭৫০ ওয়েষ্টার্ণ ইন্ডিরা	ĕ	•	•	A	÷	46	6 416-3 416-3 3	3	4	و	م		¥	¥	•	•
		(western India)	<b>`</b>	1.	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	nil nil nil nil nil nil	<u>E</u> .	ni.	E.	nil nil nil nil			•	E.	p:i
<i>y</i> •,••,••		১,•১,••• লক্ষী (Lakshmi)	₽	:	:	:	:		:	:	:	:	:	nil	pil	pil	<b>A</b>	•

Reading matter printed at Sudha Press-193/1 Cornwallis Street, Calcutta-Majumdar Street, Calcutta. By Sachindra Prasad Basu and published by him from 9/3 Ramanath Majumdar Street, Calcutta. And at Classic Press-9/3 Ramanath

# ব্যবসা থ বাণিজ্য

বাণিজাে বসতে লক্ষী: তদৰ্জং কৃষিকর্মাণ তদৰ্জং রাজসেবায়াং ভিকায়াং নৈবচ নৈবচ।

22 로 등 (위한 1999 (위한 1942) (위한 1942)

# পাকা চামড়া প্রস্তুত প্রণাদী

( পূর্ব্বপ্রকাশিতেব পব )

### প্রাথমিক প্রক্রিয়া

উপরোক্ত প্রণালী অবলম্বনে বিভিন্ন পশুব ছাল জাজা অবস্থায় দ্রদেশে পৌছান যায়। এই চামড়া পাকা করিবার পূর্ব্বে কিন্তু আরপ্ত ক্ষেক্টি কাজ করা একান্ত প্রয়েজন। তাহা না করিলে চামডা tan বা পাকা কবার পক্ষে বিশুর অস্ত্রবিধা হর। পূর্বেই বলা হইরাছে যে, পাকা কবিবাব পর চামড়া আর চামড়া থাকে না—উহা তথন একট স্বভন্ন সামগ্রীতে পবিণত হর। এই যে পরিবর্ত্তন—ভাচা ঘটাইতে হইলে ক্ষেক্টি

নক্র ভোণীর চামদার পক্ষে সক্র এগানী উপ্রোগী হয় না। ডামড়ার প্রকারভেরে

প্রাথমিক कार्याक्षिवश প্রকারভেন্ন থাকে। উৎকৃষ্ট চামড়া প্রস্তুত কবা এই সমস্ত প্রাথমিক কার্য্যের উপর বছল পরিমাণে নির্ভর কবে। চামডার ব্যবসায়ী মহলে একটা প্রবাদ গাক্য প্রচলিত আছে – যে, good leather before tanning-অর্থাৎ made উৎকৃষ্ট চামড়া তৈরী কবিতে হইলে তাহা ট্যান করিবার পূর্বেই কবিতে হয়। ইহার প্রকৃত অর্থ वह रव रहेन कविवात शूर्त्व रव मकन ध्वानी অবলম্বন কৰা উচিত, তাহা বিশেষ প্ৰৱোজনীয়। মেই সকল কাৰ্য্য ধারাই পাকা চামডার গুণাগুণ ब्रिनीज रहा। हेश्वाकीएक धरे नमस कार्यास्क wet work वना स्थ। Soaking, liming,

beam house work and deliming প্রভৃতি
এই wet work এর অন্তর্ভুক্ত। এই সকল কাজ
সমাপ্ত হওয়ার পর এবং টেন করিবার পূর্ব পর্যাপ
চামড়াকে ইংরাজীতে pelt বলে। এস্থলে wet
work এর বিভিন্ন প্রণালীর কথা আনলোচনা করা
ঘাইতেতে:—

Sonking:— চামড়াকে পরিকার ও নরম করাই Soakingএর প্রধান উদ্দেশ্য। চামড়ার গায়ে অনেক সময় রক্ত, মাংস, গোবর, আবর্জনা এবং যে সকল দ্ব্য খারা চামড়া প্রথমতঃ তাজা রাখা হয়—সেই সমন্ত ভকাইয়া লাগিয়া থাকে। এগুলি দ্রীভূত করিয়া চামড়াকে পরিকার পরিছেয় করা একাজ প্রয়োজন।

Soaking ব্যাপারটি তেমন কঠিন নয় - প্রধানত: জলের খারাই একার্য্য নিষ্পার হয়। তাজা রাথিবার डेटक्टण रा गकन প्रभानी व्यवनिष्ठ हा. छाहा ছারা কাঁচা চামডার অনেকটা পরিবর্তন ঘটে। ·এই চাম চাকে ঠিক পূর্ববাবস্থায়— মর্থাং পশুর ছালে পরিণত করার জন্মই ইহাকে জলে ভিজাইতে হর। এন্থলে পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার প্রতি বিশেষ मष्टि ना मिरन करन ना। कातन शकात रक्षे मरद চামভার কিছু না কিছু অংশ পচিয়া যায়। সেই পচা অংশ দুরীভূত না করিলে টেন করিবার পক্ষে অসুবিধা ঘটে। গোবর প্রভৃতি অনেক সময় লোমের সঙ্গে মিশিয়া চামের গায়ে আকডাইয়া श्रुत्। महत्व हेश्रुक हाज़न या ना। এहे অবস্থায় প্রথমতঃ জলে ভিজাইয়া চামড়াকে নরম করিয়া পরে কোনও মেদিনের সাহায্যে এই শ্রেণীর আবৰ্জনা ছাড়াইয়া লইতে হয়। গোড়াতেই জাবর্জনা মুক্ত না হইলে সেগুলি চামড়ার সহিত গ্রন চুণের জলের মধ্যে ফেলা হয় তথন-চর্মের গারে বিভিন্ন প্রকার দাগ উৎপন্ন হয়। অধিকঙ্ক

তাহা খারা আসল চর্মটীর ক্ষতিগ্রস্ত হুইবারও সন্থাবনা আছে।

Soaking आवात माना श्रकात नचन इस् বে প্রণালীতে চামড়া প্রথম অবস্থার ভাজা রাখা हम, (महें धार्गानीत डेशत बहे Sonkingan श्रकांत्रराज्य निर्वत करता श्राधांत्रपटः वाकारन ণে চামড়া পাওমা বায়, তাহা uncured ( তাকা वाशियात जन्न (कान श्रामी व्यवनिश्व इस नाहे) মবস্থায় থাকে। এই চামড়ার জন্ম খুব সামান্ত Soaking मतकात इया उटन इंडा পतिकान হটল কি না-ভাহা লক্ষ্য করা একান্ত প্রয়োজন। करवक्को कान ठामझारक जन पूर्व छोनाछ। व মধ্যে ডুবাইয়া রাখিতে হয়। চৌবাচচার জল এই नमरायत मर्था कुटै जिनवात वहन कतिरन जान दश्र। কোন কোন ক্ষেত্রে এক রাত্রি চামডাকে ছলে ড্বাইয়া রাখার প্রয়োজন হইতে পারে। সেই সব ক্ষেত্রে জলের সহিত একটু চুণ মিশ্রিত করা আবিশ্রক। চামভাপাকা করিবার জন্ম যে সম্প্র কারখানা আছে,তাহাতে বিভিন্ন প্রকারের চৌবাচ্চা দেশিতে পাওয়া যায়। সেগুলিতে ১০০০ হইতে ২০০ গালন পর্যান্ত জল ধরে ৷ সেই জলের মধ্যে ৩০ হইতে ৫০ থানা পর্যান্ত পশুর ছাল ডবাইয়া রাখা চলে।

অধিকাংশ ছাল cure করার ফলে তাজা থাকিলেও করেকথানি অস্ততঃ পচিরা যায়। সেই গুলিও কাজে লাগে। তবে একটু স্বতম্ব ব্যবস্থা করিতে হয়। ছাল ভাল কি মন্দ তাহা নির্ণয় করিতে হইলে মাংসের দিকের (flesh side) চামের রং কি প্রকার ভাগাই লক্ষ্য করা প্রয়োজন। যদি দেখা যার—সেদিকের রং সাদা এবং লোম গুলি থানীয়া যাইতেছে তাহা হইলে বুরিতে হইবে যে, এই চামড়া পচিয়া গিরাছে। এই

শ্রেণীর চামড়াকে গাম্লা কিয়া বড় টবের মধ্যে ফেলিরা ভাল করিয়া কাচিয়া লইতে হয়। তাহাতে ইহার পচা ভংশগুলি দুরীভূত হয়। খুব বেশী পচা ও চুর্গন্ধযুক্ত হইলে শতকরা ০০১ ভাগ Carbolic acid মিশ্রিভ জলে ভিজাইয়া লওয়া প্রোজন। অতঃপর সোজাস্থলি এই চামড়াকে lime liquor বা চ্পের জলের মধ্যে ফেলিলেই চলে।

হন দিয়া যে চামড়া তাজা রাখা হয় (salted hide) তাহাকে sonk করিতে হইলে একটু দীর্ঘ সময় জলে ভিজাইয়া রাখা দরকার। চৌবাচ্চার জল অন্ততঃ পক্ষে ৩।৪ বার পরিবর্ত্তন করিলে তাল হয়। কারণ চুণের জলের মধ্যে চ'মড়া নিক্ষেপ করিবার পূর্বের এই লবণের ভাগ যতটা সম্ভব অপসারিত করা প্রয়োজন। এই জক্য কেহ কেহ বলেন যে, চৌবাচ্চায় ভিজাইবার পূর্বের গাম্লা কিয়া টবের মধ্যে হ্বন দেওয়া চামড়াকে এক দফা কাচিয়া লওয়া দরকার।

ভারপর যে চামড়া কেবল শুকাইয়া (dried)
কিষা শুকাইয়া ও ফুন মিশাইয়া (dry-malted)
কাজা রাথা হয় তাহার বেলায় আরও দীঘ সময়
Soakingএর প্রয়োজন হয়। কেবল জনের
মধ্যে ভিজাইয়া কাজ সারিতে হইলে অন্তরঃ গজে
এক সপ্তাহ সময় লাগে। তবে জলের সঙ্গে একটু
লয়য়য়য়য় হইতে পারে প্রথমবারে শতকরা
()'১ ভাগ caustic soda বিশিষ্ট solutionএর
মধ্যে আন্দাজ ২৪ ঘন্টা সময় চামড়াকে ডুবাইয়া
গাগিতে হয়। অতঃপর উহাকে ডুলিয়া লইয়া
কিছু সময় গাম্লার মধ্যে কাচিতে হয়। ভারপর
মাবার Caustic soda Solutionএর মধ্যে

কিছু সময় ডিজাইয়া রাখিলেই Soaking সম্পন্ন হইয়া থাকে।

Acid liquors খারা dried and drysalted hide soak করিবার প্রণালীও কোন কোন স্থলে অবলম্বিত হইয়া থাকে। তবে ইহাতে একটু অসুবিধার কারণ আছে। Liming এর সময়ে এই acid ক্ষতি জন্মাইয়া থাকে।

Limig:—Soaking শেষ হইলে Liming এর কার্য্য আরম্ভ হয়। গাচ চ্ণের জলে (milk of lime) অবস্থামুসারে ৭ হইতে ১০ দিন পর্যান্ত চামড়াকে ডুবাইয়া রাধাই Limingএর প্রধান কাজ। চামড়ার গায়ের লোমগুলি উসাইয়া ফেলাই Limingএর প্রধান উদ্দেশ্য। লোনের গোড়ায় চ্ব প্রবেশ করিয়া এই গুলিকে শিথিপ করিয়া দেয়—এই অবস্থায় মেসিনের সাহায়্যে লোম গুলিকে অনাবাসে উসাইয়া ফেলা

চৌবাচ্চার মধ্যে চুণের জল জমা করিয়া 
চাহাতে চামড়া ভিজাইতে হয়। চুণ যাহাতে 
জলের সহিত থুব ভাল করিয়া মিশিয়া যায়,সেদিকে 
দৃষ্টি দেওয়া একাছ প্রয়োজন। চুণের মাতা কিম্ন 
শতকরা ০ ১০ ভাগের বেশা হওয়া বাহ্ণনীয় 
নহে। এই জলের মধ্যে চামড়া চুলাইয়া রাখিতে 
হয়। চুণ যাহাতে জলের নীচে জমিয়া না যায় 
এব চামড়ার গায়ে স্বর্ত লাগিতে পারে তজ্জ্জ্জ 
স্বর্দা নাড়াচাড়া করা দরকার। তুই চারিবার 
চামড়াকে তুলিয়া কাড়িয়া পবে জানার জলে 
ডুলাইলেও ভাল হয়।

চামড়া পাকা করিবার উপযোগী কারথানাতে Limingএর জন্ত হুই প্রকার ব্যবস্থা আছে। ফ্লা:—one pit system এবং three pit system. একবার যে solution ব্যবহার করা হইরাছে.
সেই solutionএর মধ্যে প্রথমতঃ চামড়াকে
ভিজাইতে হয়। ভার পর সেই solution অন্তল্ত সরাইরা লইবা নৃতন solution দিরা চৌবাচ্চাটি ভর্তি করিতে হয়। ইহাতে একই pitএর মধ্যে পুরাতন ও নৃতন—এই হুই প্রকারের চ্পের solution সাত limingএর কাজ সম্পন্ন হয়। পুরাতন solutionএ পাঁচ দিন এবং নৃতন solutionএ পাঁচ দিন ভিজাইয়া রাথা দরকার। এইটি হুইল one pit systemএর কাজ।

three pit system এর মধ্যে তিন প্রকার solution থাকে। পর পর তিনটি গর্ভের মধ্যে চাম্পা ড,বাইয়া রাখিতে হয়। এক একটিতে তিন দিনের বেশী ডুবাইয়া রাখার প্রয়োজন নাই। এই প্রদালীই স্থবিধা জনক। অধুনা প্রায় সর্বত্রই এই three pit system ধারা liming সম্পন্ন হয়। থাকে।

মোটের উপর liming ধারা লোমের গোড়া শিপিল হয়. জল লাগিয়া চামড়া ফুলিয়া ওঠে এবং তৈলাক্ত পদার্থ (grease) অপসারিত হয়। চামড়া পাকা করিবার পক্ষে সেই জন্মই liming অভ্যন্ত প্রশ্নোজনীয়। Corium অর্থাৎ চর্ম্মার প্রথমত: টেন করিবার উপযোগী না করিলে শেষ পর্যান্ত উৎকৃষ্ট চামডা প্রস্তুত হয় না। তাই গোড়াতে সতর্ক হয়য়া বাজনীয়।

তাড়াতাড়ি যাহাতে liming নিষ্পন্ন হয় ভেজ্ঞ কতিপ্ন alkalies ব্যবহার করা হইখা থাকে। তন্মধ্যে Sodiam sulphide এবং Caustic sodaই প্রধান। লোম ছাড়াইবার পক্ষে Sodium sulphide পুব কার্য্যকরী। বেশা নাজায় ব্যবহার করিলে এতথারা কয়েক ঘন্টার মধ্যেই লোন উঠিয়া নার। এখানে বলা অপ্রাস্থিক হইবে লা বে,liming
এর সময় যে সকল আবর্জনা ফেলিরা দেওরা হয়
ভাছাও কাজে লাগান বায়। Sonking এবং
limingএর পর কারখানার মধ্যে লোম, গোবর,
চূণ ও অক্তার্ন জিনিষ পড়িয়া থাকে। এই সমস্ত
একত হইয়া বে জান্তব ও থনিজ সারের মিশ্রণ
উৎপর হয় পাশ্চাত্য দেশে ভাছা উচ্চ মূল্যে বিক্রম্ব
তইয়া থাকে।

Beam House work:—চর্মের যে অংশ কাজের উপযোগী নহে, তাহা কাটিয়া ফেলিরা দেওয়াই Beam House এর প্রধান কাজ। এই কাজকে চারিভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে। যথা:—unhairing, fleshing, Rounding এবং Scudding,

চর্ম হইতে লোম ছাড়াইয়া লইবার জন্ম "বিমের" উপর চামড়াকে স্থাপন করিয়া মেসিমের সাহাথ্যে দেগুলি উঠাইয়া কেলা যার। জাতঃপর আবার এই চামড়াকে জলে ভিজান হয়। লোম গুলি এই অবস্থার সংগ্রহ করিয়া পরিকার জলে ধুইয়া শুকাইয়ারপো যায়। এগুলি উচ্চ মূলো বিক্রের হয়। সাধারণতঃ সাদা রঙের লোম গুলিরই আদর বেশী।

লোম ছাড়ান সম্পন্ন ছইবার পর Fleshing এব কাজ করিতে হয়। "বিমের" উপর চামছাকে বিছাইয়া তাহার মাংসের দিক (Flesh side) চাচিয়া ফেলা হয়। ইহাতে খুব ধারাল ছুরি এবং অদক্ষ কারিকরের প্রয়োজন। তাহা না ছইলে নানাস্থানে চামছা কাটিয়া যাইবার এবং অসমান হইবার সম্ভাবনা আছে। পশুর দেহ হইতে ছাল ছাড়াইবার সমন্ন যে চবির, মাংস এবং শেশী ইত্যাদি চামছার সক্ষে উঠিয়া আসে, তাহা ছাড়াইবার জক্তই বিভাগান্ত দরকার। ইহাতে অভিরিক্ত অকর্মণা অংশ কাটিয়া ফেলা হয় এবং চম্মটি সমতল(plane) হইয়া থাকে।

তারপর Rounding লোমশৃন্ত, পরিকার পরিকর ও সর্বত্র সমতল চর্মটি কাটিরা নানা-শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়। এই অবস্থার প্রান্থের চামড়া, বাড়ের দিকের চামড়া, পৃঠের চামড়া এবং তলপেটের চামড়া পৃথক পৃথক ভাবে পাকা করার ব্যবস্থা হইরা থাকে। কারণ সকল স্থানের চামড়া সকল কাজে লাগে না। ভারপর বিভিন্ন কাজের উপযোগী চামড়া বিভিন্ন প্রণালীতে টেন করিতে হয়। এই জন্মই Roundingএর প্রতি দৃষ্টি করা একান্ত প্রয়োজন।

বিম হাউদের শেষ কাজ হইল—Seudding; কেহ কেহ বলেন যে, Roundingএর পূর্ব্বেই Seudding করা ভাল। fleshingএর সময় কেবল মাংসের দিক (flesh side) চাঁচিয়া ফেলা হয়। Seuddingএর সময় অপর দিক অর্থাৎ লোমের দিক খুব ধারাল ছুরিকা ধারা চাঁচিয়া সমান করা হয়। ইহাতে লোমের গোড়া, চুণের কণা, চর্বি ইত্যাদি ধাহাই থাকুক না কেন—তৎসমন্তই উঠিয়া আসে। এমন কতিপয় ছোট ছোট লোম থাকে, যে গুলি unhairingএর সময় উঠে না—সেগুলিও Seudding ধারা অপসারিত হয়। ইতিপূর্বেক শ্রমিকের হন্ত ধারাই একার্য্যা সম্পাদন করা হইত। সম্প্রতি নানাপ্রকার কল আবিকৃত ছইষাছে এবং বড় বড় কার্থানাতে সেগুলি ধারাই কাজ চলিতেছে।

Deliming:—সহজ কথায় চূণ ছাড়াইয়া লওয়ার নামই deliming; Limingএর সন্ম চামড়াকে চূণের জলে ভিছাইয়া রাণিতে হয়। ইহাতে চামড়া অনেকটা ফুলিয়া যায়। পরবর্ত্তা কার্য্যগুলি ধারা চূণ ছাড়াইবার বিশেষ চেটা হয় না; তাই টেন করিবার আগে একবার বিশেষ

করিবা চুণ পুথক করিবা লইতে হয়। যে সমস্ত দ্রবা সহযোগে চামডা পাক। করিতে হয় সেগুলি চুপের সংস্পর্শে আদিলে গভীর ক্লফ্রবর্ণ ধারণ করে। ইহাতে চামড়ার দাম অনেক কমিয়া যার। চুণ ছাডাইরা লইলে চামডা টেন করিবার সমর যে কোন বং করা চলে। আলু সমধের জন্ম কোনও acidan solution মধ্যে চামড়া ভিন্তাইরা রাখিলে অনাধাসেই delimingএর কার্য্য সম্পার হয়। চুণ যতটা বিদুরিত হইবে, দামড়া ভত্তই (भानार्यम क्टेर्टर ज्वः हेश्रांटक त्य क्लान जाकान দেওরা চলিবে। সাধারণতঃ জুতার উপরিভাগের চামড়া, ব্যাগ নির্ম্মাণের উপযোগী চামড়া এবং অপরাপর পোষাক পরিচ্ছদের চামড়া প্রস্তুতের বেলায় এই deliming এর প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাথিতে হয়। তবে জুতার নীচের 'সোল' প্রভৃতির জক্ত যে চামড়ার দরকার হয় তজ্জ্ঞ দামান্ত delimingই যথেষ্ট। কারণ, এই শ্রেণীর চামড়া শক্ত, পুরু এবং অসমান হইলেও বিশেষ ক্ষতি নাই।

বাঁহারা খুব বেশা মোলাথেম চামড়া প্রস্তুত করিতে ইচ্ছা করেন তাঁহাদের পক্ষে আর একট কাজ করা কর্ত্তবা। টেণ করিবার পূর্বের এবং delimingএন পর চামড়াকে আরও কিছু সমর মুরগী অথবা পার্রান মলমূত্রের solutionএর মধ্যে ভিজাইয়া নাথা দরকার। তাহাতে চামড়া আরও কতকটা নরম হইয়া য়য়—এবং টেণ করিবার পর উৎক্ষ মোলারেম চামড়া উৎপন্ন হয়। এই প্রণালীকে ইংরাজীতে "Buting" বলে।

( 西湖: )

# লিচু

লিচ্কে বাদ দিয়া ফলের উত্থান করিতে গেলে উত্থানের একটী প্রধান লাভজনক ফলের গাছ বাদ পঞ্চিয়া বায়। কিন্তু ইহার রোশণ প্রণালী ও রক্ষণাবেক্ষণ সম্বন্ধে অনেকেই সম্পূর্ণ অজ্ঞ বলিয়া ইহার উত্থানে আশাস্থ্যন্স তৃথ্যি বা লাভ অধি-কাংশের ভাগেই ঘটিয়া উঠেনা।

বোশাই, নজ:ফরপুর, সিড্লেশ (Seedless China) কাফ্রিও গ্রীন—এই কয়জাতীয় লিচুই জনসাধারণের বিশেষ পরিচিত; এখন ইচাদের সম্বন্ধে কিছু বলা প্রয়োজন মনে করি।

আমের ক্রায় সকল জাতীয় লিচ্গাছের বাহিক আকার এক প্রকার হইলেও স্ক্ষাতঃ উহাদের পরস্পরের ভিতরে যে পার্থক্য আছে ভাহা সকলেরই জানিয়া রাথা প্রয়োজন । উহা জানা না থাকিলে নাশারী ওয়ালাদিগের নিকট হইতে কলম কিনিবার সময়ে ঠকিতে বিলম্ব হইবে না। নিম্নে উহাদিগের কিনিবার উপায় সহ অক্যান্য সক্ষপ্রকার পরিচয় দেওয়া গেল।

বোষাই লিচু কখনের পাতাগুলি দেখিতে চিত্রামুঘায়ী আ ইঞ্জি হইতে ৪॥ ইঞ্জি পর্য্যন্ত শহা হয়। পাতাগুলি তেমন পুরু নহে ও গাঢ় সব্জ বর্ণের। প্রত্যেক শাখার অগ্রভাগে বহু পাতা থাকে, ফলে কলমগুলিকে খুবই স্তান্ত্রী দেখায়। ইহার এক একটা গাছে প্রতি বংসর অজ্ঞ ফল ধরে, কিন্তু আঁটি খুব বড় বলিগা আনেকেই ইহাকে

আদরের চক্ষে দেখেন না। তবে বাবসার হিসাবে বোষাই লিচুতেই সর্বাপেক্ষা অধিক লাভ হইন্না থাকে। কারণ, ইহার একটা গাছে যত লিচু ধরে অক্ত জাতীয় ১০টা গাছেও তত ধরে না।

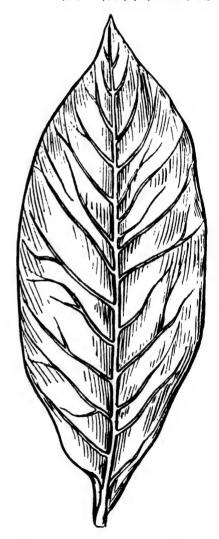


কাফ্রি লিচ্র পাভাগুলি বোধাই লিচ্রই
অন্তর্মপ, তবে ইহার নীচের পিঠ সাদাটে, পাভার
ধারগুলি ঈবং কোঁক্ড়ান। বোধাইএর পাভার
অপেকা ইহার পাভাগুলি একটু মোটাও বটে!
বোধাইএর শাথাগুলি থস্থসেও শাথার উপরের
প্রত্যেকটা পত্রকক্ষের দাগ স্টেচ্চ, কিন্তু ইহার
শাথা হত্বণ এবং পত্রকক্ষের প্রাতন দাগগুলি
স্পষ্ট হইলেও উচ্চ নহে: 'বোধাইয়ের' হায় ইহার
আগাগোড়াই পাভায় ভর্তি থাকে না; অগ্রভাগে
মাত্র হই দশটী পাভা বেশ ফাকে ফাকে অবস্থিত
দেখা বায়। লিচ্গুলি আকারে একটু ছোট
হইলেও স্থাদে বোধাই বা মজঃফরপুরের চাইতে
ভাল এবং ইহার আটিও পুর ছোট হইয়া থাকে।

সিড লেস্ (চায়না) লিচ্ সর্কাপ্রকার লিচ্ব মধ্যে আকারে ও স্থাদে শ্রেষ্ঠ। ইহার পাঙাগুলি বেশ পুরু, চিত্রাহ্যায়ী গোলাকার ও বেশ মচন্দ্র হয়। পাঙাগুলির রং ফিকে সবৃজ্ব হইলেও মন্থান্থ লিচ্ব পাঙা অপেকা ইহার পাঙার চাক্চিক্য অধিক। ইহার আঁটি এতই ছোট যে ইহাকে একপ্রকার বীজশ্ভ বলা যাইতে পারে। সর্কাপ্রকার উৎকৃষ্ট ফলের জায় ইহারও ফল কম ধরে। 'বোস্বাই'এর প্রতি ছড়ায় এক শঙ্টী পর্যান্ত লিচ্ ধরিতে দেখা যার; কিন্ত ইহার এক ছড়ায় হইটী বা তিনটির অধিক লিচ্ হয় না। তবে বাজারে ইহার মূল্যও বোশ্বাইএর চত্ত্রণ।

মজঃফর পর লিচ্র পাতাগুলি সীড্লেসেরই অহরপ বটে, কিন্তু সীড লেসের অপেকা চাক্চিক্য কিছু কম এবং পাতাগুলি তুলনার অনেক পাত্লা বলিয়া মনে হয়। এ লিচ্ সহদ্ধে পরিচয় দেওরা নিশুরোজন। কারণ এ লিচ্ সকলেই ভাল রক্ষে চিনেন।

খ্রীন লিচ্ব এক একটি পাত। পাচ ছয় ইঞ্চিল্যা হয়। দেণিতে অনেকটা গোলাপ ভাষের পাতার মত। এত বড পাতা অক্স কোন লিচ্র কলমে হয় না বলিয়া ইভাকে চিনিয়া লওয়া কঠিন



নহে। এই লিচ্গুলি নামে গ্রীন্ হইলেও স্পকা—
বন্ধার ইহারও সামাজ রং হরে। থাকে। ইহার
আহ জাল নহে,—উক্, শাস শক্ত, গাছে ধরেও
কম।

লিচুগাছ সকল দেশে প্রায় সকল প্রকার মান্টাকেই হইতে পারে। তবে একটু নীচু ক্ষমি হইলেই ভাল হয়। ইহার পক্ষে এমন মান্টা প্ররোজন গোলন বর্গাকালে জন্মতঃ চুই একদিনের ক্ষম্প্র ছই চাব অঞ্চলি জল দাড়াইকে পাবে। তবে উচু জমিতে যে ইহার আবাদ হইবে না এমন নহে; জমি অঞ্সারেই ফলের আকার ও আদের ভারতম্য হইবে মাত্র।

মনেকেরই ধারণা, লিচু গাছের পক্ষে নীরদ মাটাই তাল এবং এই ধারণা একেবারে অমূলকও নহে। জনি উচু হইলেই নীরদ হয় না, কারণ উচুজনি মাতেই কালক্রমে বালুকাময় হইয়া পড়ে। বালুর রদ আকর্ষণ করিবার শক্তি অধিক থাকার উচুজনি সহজেই নীরদ হইতে পারেনা। কিন্তু নীচু জনিতে সাধারপতঃ বালুকার অংশ থাকে না বলিয়া বর্ষাকালে হই একদিন জল দাঁড়াইলেও বর্ষার পরে উহার রদ আকর্ষণের শক্তিকম থাকায়, উহা বালুকায়য় জনির অশেকা অধিক শুকু হইয়া পড়ে।

বর্ধাকালই লিচুগাছ রোপণের পক্ষে প্রশন্ত সময়, বিশেষতঃ সিড লেশ লিচুর গাছ বর্ধার চারিমাস ব্যতীত অন্ত সমরে রোপন করিরা রক্ষা করা বিশেষ কঠকর। তবে টবে রক্ষিত পুরাতন গাছ হইলে ফান্তন ও চৈত্রমাস ব্যতীত বংসরের সে কোনও সমরে রোপণ করিয়া ২।৪দিন জল সেচন করিলেই চলিতে পারে। লিচুগাছ রোপণ করিতে হইলে উহার মূলে কোনপ্রকার সার প্রদান করা কর্ত্তব্য নহে। একমাত্র রালাঘরের ঝুল ও সর্বের গইলের গুড়া একত্র মিলাইরা একতোলা শরিবাণে সিচুর ক্ষম রোপণ কালে উই পোজা শরিবাণে তিহার মূলদেশ প্রলোগ করিলেও করা বাইতে পারে। অন্ত কোনও সার দিলে গাছ

মরিরা বাইবার আশস্কা থাকে পুব বেশী। কারণ চারা বোপণ করিবার ক্ষেকদিনের মথ্যেই উহার নৃতন শিক্ড গছাইতে আরস্ক করে, এবং এই শিক্ডগুলি এতই কোমল যে, যে কোনও প্রকার সারের ঝাঁঝেই ইহারা প্রিয়া যায়।

লিচ্গাছ রোপণ করিবার জন্ত নির্দিষ্ট স্থানে এক ঘনহাত একটা গর্জ করিয়া লিচ্র কলমের ? গুলের উপরিজ্ঞাগ পর্বান্ত ঐ পর্ত্তের মধ্যে প্^{*}তিরা দিতে হইবে। তৎপরে এমন ভাবে মাটা চাপা দেওয়া প্রয়োজন বে, কলমের গোডায় যেন জল না দাড়াইতে পারে। কলমের গোড়ার জল বসিলে শিকড় পচিয়া কলমটার মারা যাওরার আশহা থাকে।

এক।ধিক লিচুর কলম রোপণ করিতে হইলে সব 'গুলিকে পাশাপাশি অথবা চকবন্দীভাবে রোপণ করা উচিত। বোদাই ও মঙ্গংফরপুর লিচুর কলমের পরস্পরের ব্যবদান ২৫ হইতে ৩২ হাত, সিড লেসের ২০ হইতে ২৫ হাত, কান্ধি, পোলাপগন্ধ প্রভৃতির পরস্পরের ব্যবদান ২৫ হাত হওবা উচিত। ইহার কম ব্যবদানে লিচুর কলম রোপণ করিলে অল্পকালের মধ্যেই গাছে গাছে জুড়িয়া সকল কার্য্যে অক্ষ্রিধা ঘটাইবে।

লিচ্ গাছ রোপণ করিবার প্রথম তুই বংসর উহার আশে পাশে অথবা মধ্যবর্তী স্থানে কলাগাছ রোপণ করিয়া বেশ হৃ'পয়য়া করিয়া লওয়া ধাইতে পারে। ইছাতে লিচ্র কলমের পক্ষেও বিশেষ উপকার হইবে। কারণ প্রথমাবস্থায় লিচ্য় কলম মতিরিজ রৌজ লছ করিতে পারেনা। কিন্তু জলীর বংশয় হাঁতে উহায় আশে পাশে আয় কোম প্রভার পাছ থাজাই বাশেনীয় মহে,—বিশেবভঃ আম, জাম প্রভৃতির গাছ। কারণ, অস্তু জাতীয়

গাছ থাকিলে ফল পাকিবার সময়ে উহা রক্ষা করা অধিক ব্যৱসাপেক হইয়া পড়ে।

জমিতে সারের অভাব অহভূত হইলে লিচু গাছ রোপণের প্রথম বা দিতীয় বর্ষের মধ্যে বর্ষান্তে কার্ত্তিক বা অগ্রহায়ণ মাদে গাছের গোড়া হইতে ১ হাত ব্যাসার্দ্ধের একটা বৃত্ত করিয়া উহার ভিতর হইতে অর্দ্ধহস্ত গভীর মাটা কাটিয়া ফেলিয়া সেই গর্ত্তের অর্দাংশ ২!৩ বৎসরের পচা গোবর धाता পূর্ণ করিতে হইবে। তৎপরে ৪।৫ দিন বাদে গর্তের অবশিষ্টাংশ অক্স স্থানের তেজী মাটী দিয়া পূর্ণ করিয়া ঐ মাটা ও গোবর কোদাল দারা বেশ করিয়া মিশাইয়া দিতে হইবে। তৎপরে চারাটার চারিপাশে আইল বাঁধিয়া থুব বেশী পরিমাণে জল সেচন করা প্রয়োজন। জল শুকাইয়া মাটা বেশ ঝর ঝরে হইলে নিড়ানী খারা চারার মূলের মাটা খোঁচাইয়া চটা-চটা করিয়া দেওয়া উচিত। ইহার পরে ১৫।২০ দিন বাদে আর একবার জল সিঞ্চন করা উচিত। মাসে একবার করিয়া জল সিঞ্চনাস্তে পূর্ব্ববৎ ভাবে নিডাইয়া দিতে পারিলে গাছগুলি অল সময়ের মধ্যে আশামুরূপ ফলপ্রস্ হইবে।

বধাকালে লিচু গাছের ঠিক গোড়ায় যাহাতে জলনা বসে তজ্জন্ত বধার পূর্বের উহার গোড়ায় মাটা দিয়া বেশ একটু উঁচু করিয়া দিতে হয়। জন্তথায় শিকড় পচিয়া চারাটী মার। যাইবার সম্ভাবনা থাকে।

সাধারণতঃ রোপণের পর চতুর্থ বা পঞ্চম বংসরেই লিচু গাছে ফল হয়। কিন্তু মাটার তেজ বেশী হইলে গাছে ফল ধরিতে আরও ২।৩ বংসর বিশ্ব হইতে পারে।

অনেকের ধারণা, চারা গাছে ফল ধরিলে তাহা ভাঙ্গিয়া না দিলে গাছের পক্ষে বিশেষ

অনিষ্টিয়। কিন্তু এই ধারণা যে কত বড় ভুল তাহা তাঁহারা জানেন না বলিয়া অজাতসারে নিজেরাই নিজেদের গাছের সর্বনাশ সাধন করিয়া থাকেন। গাছের ফুল বা ফল ধরাইবার যে শক্তি বা আগ্রহ তাহা মুকুল বা কচি ফল ভাঙ্গিয়া দিলে পরিপূর্বতা লাভ করিতে পারে না। তথন এই শক্তি বা energy উহার পত্র বৃদ্ধি করিবার কার্য্যে ব্যন্তিত হয়, এবং অসময়ে গাছের নতন পত্রোদাম হইয়া থাকে। একবার পত্যোদাম হইবার পরে সেই পত্রগুলি পরিপুষ্ট না হওয়া পর্যান্ত গাছে কোনও ফল ধরিবার আশা থাকে না। কিন্তু এই রকম গাছের ফল বা ফুল হইবার যেমন একটা বাধা ধরা সময় আছে, পত্যোদ্যামের পঞ্চে তেমনি কোনও বাঁধা সময় নাই। একবারের পত্র পবিপুষ্ট হইলেই নৃতন পতের অঙ্গুর দেখা দেয়। সেইজন্ম অসময়ে প্রোদাম হইলে মুকুল হইবার সময়ে মুকুল না হইয়া পুনরায় প্রোদান হওয়া বিচিত্র নহে। ইহার ফলে গাছ অফলা হইয়া যাইবার সম্ভাবনা থাকে খুব বেশী।-

উদাহরণ ধারা বিষয়টা আরও একটু পরিকার করা যাউক; লিচুবা আম গাছে কার্ত্তিক অগ্রহারণ বা পৌনমানে নে নৃতনপাতা বাহির হয়,উহা পরিপুষ্ট হইতে সাধারণতঃ ৭৮ মাস সমন্ত্র লাগে এবা পৌন বলিয়া অগ্রহারণ বা পৌন মানে প্রোদগম হইলে সেগাছের ফলের আশা সেই বংসরের জক্ত ত্যাগ করাই বৃদ্দিশনের কার্য্য। কিন্তু নৃতন পাতা বর্ণার প্রারম্ভে বাহির হইলে উহা পৌন মাসের মধ্যে বেশ পুষ্ট হইন্না উঠে বলিয়া সে বংসর মুকুল ও ফলের প্রাচুর্য্য দেখা যার। চারাগাছের প্রথম মুকুল ভাঙ্গিরা দিলে অসমন্ত্রে পত্রোদগম হইন্না থাকে ও এমন অসমন্তর্ম ইহারা পুষ্ট হইন্না উঠে যে,তখন মুকুল ধরিবার সমন্ত্র

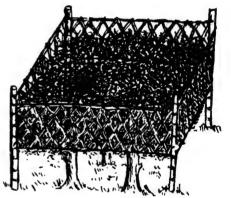
বহিয়া যায়, অথবা সময়ের পুর্বেই পুনরায় নৃতন প্রোদগম হইয়া থাকে। ফলে গাছটাই অফলা হইয়া পড়ে। গাছের এই অফলা দোব অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ৫।৭ বংসর পরে সারিয়া যায় বটে, কিন্তু আশাহরূপ ফল উহাতে কথনই ধরে না।

আম গাছের বেমন ব্যোবৃদ্ধির সহিত ফলের আকার ছোট ও স্থাদ থারাপ হইয়া আসে, লিচু গাছের কিন্তু তাহা হয় না। ইহার ব্যুসের সহিত ফল গুলি স্থাদে ও আকারে অধিকতর শোভনীয় হইয়া উঠিতে থাকে। এই জন্তই সাধারণ বোম্বাই লিচু অপেক্ষা রুফ্নগর "কোম্পানীর বাগানের" বোম্বাই লিচু অধিকতর স্থাত্। উক্ত বাগানের লিচুগাছগুলির ব্যুস অন্যন একশত বৎসর হইনে।

ফলগুলি সুপক হওয়া পর্যান্ত রক্ষা করিতে পারিলে ইহাতে নথেষ্ট লাভ হইয়া থাকে. এবং এই লাভের পরিমাণ গাছের বয়সের সঙ্গে চক্র বৃদ্ধি ছারে বাড়িতে থাকে। কিন্তু ইহার ফল রক্ষা করা যে কত কঠিন তাহা ভুক্তভোগী মাত্ৰেই জানেন। বাহুড ওকাক প্রভৃতি মত প্রকার পাথী আছে, সকলের নিকটেই ইহা পরম লোভনীয়; এবং এইজন্ম লিচুর রু হইবার সময় ২ইতে স্থপকু হইবার সময় পর্যান্ত একমাস কাল দিবারাত্র কভা পাহারা দেওয়া প্রয়োজন। অনেকে পুরাতন জাল দিয়া গাছ বিরিয়া রাথিয়াই নিশ্চিক হন। ইহাতে কতকটা রক্ষা হয় বটে, কিন্তু বাতুড় ব্যতীত আর কোনও প্রাণীরই ইহাতে আহারের ব্যাঘাত ঘটে না। কাক প্রভৃতি পক্ষীকুল নিশ্চিম্ভে জালের নীচে প্রবেশ করিয়া তাহাদের ভোজন পর্ব সমাধা করে। এই জন্ম কাকের দারা লিচুর ক্ষতি হইতেছে বৃঝিতে পারিলেই, গুলি করিয়া অথবা অম্ব প্রকারে একটা কাক মারিয়া গাছের শীর্ণদেশে

ঝুলাইয়া দেওয়া উচিত। মৃত কাৰু দেখিলে জন্য কোনও কাকই আর উত্থানের ত্রিদীমানায় আসিবে না।

কেবল জাল দিয়া গাছ খিরিয়া বংকুড়ের অত্যাচারও বন্ধ করা যায় না। ইহাদেরও ছই চারিটা মারিয়া ফেলিতে পারিলেই নিরাপদ হওয়া যায়। সম্ভব না হইলে নিয়ের চিত্রামুখারী গাছ গুলি ঘিরিয়া রাত্রে ২।১ বার তাড়াহুড়া করিলেই চলিতে পারে। বাহুড় গাছে বিশিবার সমরে শ্ন্যে ছই তিন পাক ঘুরিয়া তবে বদে। স্তরাং প্রত্যেকটা গাছ না খিরিয়া সমস্ত গাছের মাথার উপর দিয়া ১৪।১৫ হাত অস্তরে একখানি



করিয়া জাল বেশ টান করিয়া মুলাইয়া দিলে বাহুড়ের গাছে বিস্বার পক্ষে কোন অস্থবিধাই হইবে না। কিন্তু হঠাং তাড়া করিলে ইহারা যখন দিখিদিক জ্ঞানশূন্য হইয়া পলায়নপর হইবে, তখন ইহাদের অধিকাংশই পূর্ব্বোক্ত টানা জালে আটকাইয়া থাইবে। হুই তিন দিন এই উপায় অবলম্বন করিলেই আর ৮০০ দিনের মধ্যে বাগানে বাহুড় পড়িবে না। ইহাতে জালের খরচও অনেক কম হয়। চীনে পটকা বা বন্দুকের শক্ষ করিলেও বাহুড় পলাইয়া যায়। বাকুদের গদ্ধ পত্তপক্ষী মাত্রেরই ভীতিপ্রদা।

বাহুড় এবং পক্ষীর কবল হইতে রক্ষা করিয়াও কেবলমাত্র উপযুক্ত বাজারের অভাবে অনেক সময়ে निष्ट्रत वादमाय विस्थित लाख कता योत्र ना । অথচ লিচু এমন ফল যে, ইহাকে গাছ হইতে পাডিয়া ঘরে রাখিতে অথবা অন্যত্র চালান দিতে হইলে রং খারাপ হইয়া যায় বলিয়া ইহার বাজার মূল্য অনেক কম হইয়া পডে। ইহার প্রতীকারের একমাত্র উপায় —লিচুর নীচে ও উপরে বালির ব্যবহার।—গাছ হইতে পাড়িরা লিচু গুলিকে ২।০ দিন তাজা রাখিতে হইলে উহাদের উপরে ও নীচে বালি দিয়া রাখিতে হইবে। শুক কাঁচা বালির মধ্যে লিচুগুলিকে ডুবাইয়া রাথিলে উহারা ৫।৬ দিন পর্যান্ত তাজা থাকে ও উহাদের বর্ণের চাক্চিক্য নষ্ট হয় না। এই ভাবে বালির মধ্যে প্যাক্ (pack) করিয়া লিচুর চালান দিতে পারিলে দূরের বাজারেও উহা বিক্রয়ের স্থবিধা

করা যাইতে পারে এবং ইহাতে লাভের অঞ্চী বড় ছাড়া ছোট হইবে না।

শ্রীস্থরথ কুমার সরকার।

মাভার প্রভাবেশ প্রাপ্ত

সাধারণের উপকারার্থে বিভর্গ অত্ই পত্র লিখুন, কারণ পুরুষকার দৈবশক্তির অধীন। ইহা ধারণে মোকদুমায় জয়লাভ, চাকুরী প্রাপ্তি, কার্য্যোন্নতি, তুরারোগ্য ব্যাধির শান্তি, দৌভাগ্য লাভ, ব্যবদা বাণিজ্যে উন্নতি ও বন্ধ্যানারী পুত্রবতী হয়।

পত্র দিলেই নিয়মাবলী পাঠান হয়। ' শীশীকুভেশ্বরী মাতার মন্দিব. কুণ্ডা, পোঃ ( এম, পি )

ম্যালেরিয়া বীব্দান্ত নইট করিতে

টেলিগ্রাফের মতই ওরিত কার্য্যকারী। ব্দরে, বিজ্ঞরে বা জর অবস্থায় পেটের অসুগ थाकित्म (भवन कर्ना हतन।

**২৪ কলেজ খ্রীট** মার্কেট ( দ্বিতন) কলিকাতা।

এণ্ড কোৎ

ভারতবর্গ, চীন ও আফ্রিকায় সরবরাহক-কলেজ ষ্টাট্মার্কেট ( বিতল ) কলিকাতা। Phone :- 576 B B,

Tele. Address: - Water proof.



# পাটের কথা

পাট বাংলার নিজস্ব সম্পদ। জগতেব আর কোথাও পাট হয়না। ইহা বাংলার এক চেটিয়া। পৃথিশীর নানাদেশে এইরপ অশাশযুক্ত গাছ জন্মাই-বার বহু চেষ্টা চলিতেছে।

কিন্তু ভাহাদের চেষ্টা সফল হইবার কোন আশা নাই। অবশু অন্ত কোন কোন দেশে পাট জন্মান যাইতে পারে; কিন্তু বাংলা দেশের মত কে পাটের চাব করিতে গিয়া ম্যালেরিয়াকে বরণ করিয়া লইবে? যদিও করে, তবে এ দেশ সম্হের মন্ত্র ও ক্লফকেরা এত অধিক পারিশ্রমিক দাবী করিবে যে, অন্ত কোন দেশই বাংলার সহিত প্রতিযোগিভায় টিকিতে পারিবে না। নোট কথা, পাট চামের প্রতিযোগিভায় ভারতবর্ষকে কেইই হুটাইতে পারিবে না।

আজ নয় বহু শতাকী পূর্বেও বাংলা দেশে পাটের চাব হইত। কিন্তু তাহা এখনকার মত এত প্রবল ভাবে নহে।

সমগ্র পৃথিবী পাটের জ্ঞা বাঙ্গলা দেশের দিকে তাকিয়ে আছে। কারণ পাট ছাড়া পৃথিবী জ্ঞাচল। পাট দারা চট, ছালা ইত্যাদি প্রস্তুত হয়। চট, ছালা ভিন্ন ব্যবসায় চলিতে পারে না।

কয়েক শতাকী পূর্ব্বে বাঙ্গালী চট, ছালা, দড়ি ইত্যাদি বিদেশে রপ্তানী করিয়া প্রচ্র অর্থ লাভ করিত। আর এথন—এথন উক্ত দ্রব্যগুলি প্রস্তুত করে বিদেশী চট কল।

অষ্টাদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগেও বাংলা দেশ ভারতের অন্থান্ত প্রদেশ সমূহ ও বিদেশকে চট, থলিয়া, দড়ি, ছালা প্রস্তুত করিয়া দিত। অষ্টাদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে (১৮৪৯ ৫০) ২০৮০১৯ থান চট ও ১১৯৬১৪৪১ থানা থলিয়া বাংলা দেশ হটতে রপ্তানী হইয়াছিল। এই গুলির মোট মূল্য প্রায় ২৭ লক্ষ্ণ টাকা। অষ্টাদশ শতাব্দীর শেব ভাগে প্রতি বংস্র গড়ে ৩০ লক্ষ্ণ টাকার পাটজাত দ্ব্য বিদেশে রপ্তানী হইত। তথন এই টাকা পাইত বাঙ্গালী কৃষক, বাঙ্গালী তাঁতি ও বাঙ্গালী ব্যবসায়ী আর এখন এই টাকার প্রায় সমস্ত অংশই বিদেশী পায়। বাঙ্গালী কৃষকের নিকট হইতে মণ প্রতি গড়ে ৭৮৮, টাকা দরে কিনিয়া কয়েকটা

রাসারনিক প্রক্রিরার পর ২৭৫ ্টাকা করে পার।
কিরুপে এই ব্যবসার বাসালীর হাত হইতে
খনিরা বিদেশীর হাতে আসিল ভাহা ক্রমে ক্রমে

বিদেশীরা পাটজাত শিল্প বর্নকারীদের ভাত মারিয়া তাহারা বাংলার চট কল স্থাপন করে।

বা**দালী কৃষক্দিগকে প্রলো**ভনে মুগ্ধ ক্রিয়া পাটের চাষ বাড়ার।

প্রতিষোগীতায় টিকিতে না পারিয়া
বাঙ্গালী তাঁতি এই কাজ ছাড়িয়া দিল. তথন
বিদেশী উহা একরূপ এক চেটিয়া করিয়া লইল।
১৮১৫ খঃ রিয়ড়া নামক স্থানে প্রথমে চটকল
স্থাপিত হয়। তৎপরে বরাহনগর ও হগলি জেলায়
চটকল স্থাপিত হয়। পরে চটকল বৃদ্ধি পাইতে
থাকে, নিয়ের ভোলিকা হইতেই তাহা স্পষ্ট বৃঝা
যাইবে

১৯০০ সালে ৪৭টী চটকল ছিল।
১৯২০ সালে ৭৬টী চটকল ছিল।
১৯২৫ সালে ৯০টী চটকল হয়।

চটকল হইতে দৈনিক ৪০০০ টন পাটঞাত দ্বা উৎপন্ন হইতেছে। টেগুলির নেট লাভ হয় (১৯২৮-২৯) ৭১৫০০০০০ টাকা অপেক্ষাও অধিক। চটকলগুলি গড়ে বার্ষিক শতকরা ২০০০ টাকা লভ্যাংশ দের। আর যাহারা পাট উৎপন্ন করে, যাহারা নিজের দেশে ম্যালেরিয়া-বরণ করিয়া লয়, পাটের জক্ত তাহারা কি পার? গড়ে মণ প্রতি ৭৮০ টাকার বেশী নহে। আর যাহারা ১০০০ টাকার সেয়ার কিনে নিশ্চিন্ত হয়ে বসে, যাহাদের কোন পরিশ্রম করিতে হয় না—তাহারা ১০০০ টাকার বিনিময়ে প্রতি বৎসর গড়ে ২০০০ টাকার পায়। একি অবিচার নহে?

বাংলাদেশে এখন ১০ লক্ষ বিঘা জানিতে পাট চাব হয়। ইহা দারা ৪৭৫০০০০ দশ পাট পাওয়া বায়।

এই ৯ • লক্ষ বিঘা জমিতে যদি ধানের চাষ হইত, তবে ছব কোটী মণেরও অধিক ধান পাওরা যাইত।

পাট ধারা যে কেবল চট, থলিয়া, ছালা প্রভৃতিই প্রস্তুত হয় তাহা নহে। বিদেশে প্রেরিত পাট শুলির মধ্যে কতক নকল আলপাকা, নকল রেশম ও গরম চাদর প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। জার্মান, ইটালী প্রভৃতি দেশের প্রায় সমস্ত শীত বন্ধই পাট ধারা তৈরী। আনেক শীত বন্ধ তৈয়ার করিতে পশুর লোমের সহিত পাট ব্যবহৃত হয়। বিদেশীরা অল্ল ম্ল্যে পাট কিনিয়া লইয়া ২৫।২০ শুণ অধিক দরে বিক্রেয় করে, তাহা পুর্কেই লিথিয়াছি।

ইহার কি কোন প্রতিকার নাই ? অবশ্রুই
আছে। প্রথমতঃ পাটের চাব কমাইয়া দেওরা।
বর্ত্তমানে ৯০ লক্ষ বিঘা জমিতে পাটের চাব হয়;
তন্মধ্যে যদি ৫০ লক্ষ বিঘা জমিতে পাট বপন করা
হয়, তবে পাটের দর বাড়াইতে বিদেশীরা বাধ্য
হইবে। উপরস্ত পনে তিন কোটী মন ধান অধিক
পাওয়া যাইবে। ইহাতে আমাদের লাভ ভিয়
ক্ষতি নাই ৷ অধিক পাট উৎপন্ন হইলেই দাম
পড়িয়া যায়; বর্ত্তমানে যত পাট উৎপন্ন হয়, তার
অর্দ্ধেক যদি উৎপন্ন করানো হয়, তবে দাম ও সক্ষে
সঙ্গে বাড়িয়া যাইবে।

জ্বার এক উপার সমবার প্রণালীতে পাট বিক্রির বন্দোবস্ত করা। যদি বাংলা দেশে একটা কেন্দ্রীর পাট বিক্রের সমিতি পঠিত হয়, এই সমিতি বাললা দেশের সমস্ত পাট কিনিয়া এ৪ মাস গুদামজাত করিলা রাখেন, তবে পাটের দর বৃদ্ধি অবশান্তাবী।

অবশ্য কেন্দ্রীয় সমিতি অনেকগুলি শাখা সমিতি গঠন কর্কোন। প্রতি জেলায়, মহকুমায় ও ইউনিয়নে এই সমিতির শাখা করিতে হইবে। অবশ্য অধিক পরিমাণ মূলধন লইয়া কাজে অগ্রসর হইতে হইবে। কিন্তু টাকা মাঠে মারা ঘাইবার ভয় নাই। ৩।৪ মাস পাট বিক্রেয় না করিয়া যদি শুদামজাত করিয়া রাখা যায় তবে সমগ্র জগতে
সাড়া পড়িবে। পরে যদি আপনি ৫০১ টাকা
করিয়া মণের দর চান, তাহাতেও তাহারা রাজী
হইবে। নইলে যে তাহাদের উপায় নাই, নইলে
যে বিদেশীর ভাত মারা যায়। দেশবাসীগণ এ
বিষয়ে ভাবিয়া দেখিবেন কি?

শ্রীস্থীর কুমার নন্দী মজুমদার।

## ८९ देश हाटन माड

১৩৩৬ সালের মাথ মাসের"ব্যবসা ও বাণিজ্যে" পেঁপে চাবের বিস্থৃত বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে। আমি কেবল পেঁপে চাবে কি পরিমাণ লাভ হয়, তাহাই লিখিব।

প্রতি বিঘা জমিতে ১৪০টা গাছ রোপণ করা যায়। প্রতি গাছে যদি বার্থিক ১৫টা করিয়াও ফল পাওয়া যায়, তবে বছরে মোট ২১০০ পেপে পাওয়া যাইবে। কলিকাতার পাইকার দিগের নিকট যদি শত করা ২৫২ হিসাবেও বিক্রয় করা যায়, তবে বিঘা প্রতি ৫২৫২ টাকা পাওয়া যাইবে। খরচাদি যদি বিঘা প্রতি ১২৫ টাকাও হয়, তব্ও বিঘা প্রতি ৪০০ টাকা লাভ হইবে। যদি শত করা ১২॥০ টাকা ম্ল্যে বিক্রয় হয় তব্ও বিঘা প্রতি ২০০ টাকা লাভ থাকে।

এই ব্যবসায় বেকার যুবকেরা করিতে পারেন। অবশ্য কলিকাতার নিকটবর্তীস্থান সমূহে পেঁপের চায় করিলে অধিক লাভ হইবার সম্ভাবনা।

শ্রীস্থীর কুমার নন্দী মন্ত্রুমদার।



তালন্ধার বন্ধক রাথিয়া টাকা করিতে ছইলে করিতে ছইলে **লিঞ্জা ইণ্ডাড়ী**য়ালে ব্যাস্ক নিঃ ৮০ টোরুঙ্গী, ুকলিকাতা **অনুসাং** 

## পিপুল চাষ

লোকে কথায় বলে 'সোণার ভারত'। বাস্তবিকই ষে ভারত স্থান মিন্তিত, তা নয়। তবে কথা
হচ্ছে এই যে ভারত স্থজলা, স্ফলা, শশু শাসলা
এবং উর্বরতা সম্বন্ধে অধিতীয়। আমাদের
দেশের মাটা অভ্যন্ত উর্বরা, কাজেই মাটাতে বীজ্ঞা
পড়েই গাছ গজিয়ে বৃক্ষ লতাদি জনায়। এ জন্ম
বিদেশীরা ভারতবর্ষকে সমস্ত পৃথিবীর উন্থান বলে
বর্ণনা করেন। স্থানিয়মে চাষ করিতে পারিলে
ভারতের কোন ঘরে অভাব থাকে না। স্থাস্থ্যরক্ষা ও স্থথ সচ্ছন্দভার জন্ম যে সকল জিনিষের
প্ররোজন হয়, তার প্রায় বেশীর ভাগই কৃষি হইতে
উৎপন্ন হয়।

খগৃহে থেকে খাধীন ভাবে জীবিক। উপার্জ্জনের এরপ স্থলর অথচ সোজা পথ আর নাই।
আমাদের পূর্বপুরুষগণ স্থথে খছেলে দিন কাটাইয়া
সংসারের কত উপকার সাধন করিয়া গিয়াছেন।
কিন্তু হায়! সে স্থথের দিন চলে গেছে, এখন
আমরা কাচ প্রভার সভ্যতায় মুঝ হয়ে কাঞ্চনসন্নিভ
ক্ষধিবিতা পদদলিত করে সামাল্ল উদরায়ের জল্ল পর
পদানত ও পরমুখাপেক্ষী হয়ে দেশে দেশে ভ্রমণ
করিতেছি—আর কৃষি কার্য্য সামাল্ল নগণ্য নিরক্ষর
কৃষকের হস্তে অর্পণ করে নিশ্চিন্তে বিস্লা আছি।
ফল এই হছে যে, কৃষি বিজ্ঞানের পতনের সঙ্গে
সঙ্গে আমাদের অভাব দিন দিন শতধারে বৃদ্ধি

আমাদের দেশে অনেক জমি পতিত অবস্থার পড়ে রয়েছে। সেগুলাকে যদি আমরা কৃষি- কার্য্যের উপযোগী কর্দ্রে পারি এবং অল্প আল্ল করে নিজেদের তত্তাবধানে পিশুল চাষ আরম্ভ করি, তাহলে অল্ল দিনের মধ্যেই আমরা বৃথ্তে পার্ম যে, এর মধ্যে কি পরিনাণ অর্থোপার্জ্জনের সোজা অথচ ফুল্রের পথ পড়ে ররেছে। সামাক্ত থরচ করে যদি আমরা পিপুল চায আরম্ভ করি, তাহলে অচিরে যে এসব ক্ষেত গুলা পরিপূর্ণ বক্ষে তাদের ফুলল আমাদের চেলে দিবে, তা আমি নিঃসন্দেহে বল্তে পারি। তাই আজ আমি

## ঢারা উৎপন্ন কর্বার নিয়ম।

পিপুল গাছের মূল হতে যে চারা গজিয়ে উঠে, এর ধারাই পিপুলের বংশ বৃদ্ধি পায়। বর্ধা পঞ্লে ঐ চারাগুলি তুলে শুদ্ধ, উচ্চ এবং উর্বরা জনিতে পাঁচ ফুট অন্থর রোপণ কর্ত্তে হয়। এক বিঘা জনিতে প্রায় তুইশত চারা রোপণ করা বায়।

## ক্ষেত্ৰ নিৰ্ব্বাচন।

ভাল বীজের উপর যেমন চানের জীবন নির্ভর করে, তেমনি জমি নির্বাচনের উপর ফদলের প্রাচুর্য্য নির্ভর করে। পিপুল শুদ্ধ, উচ্চ এবং উর্বর জমিতেই প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয় উর্বর জমি হলে প্রতি বিঘাদ্ধ প্রথম বৎসর চুই মণ, দিতীয় বৎসর চারি মণ এবং তৃতীয় বৎসর ছয় মণ পর্যান্ত পিপুল জন্মিতে দেখা গিয়াছে। ভাদ্র মানের

শেব এবং আখিন মাদের প্রথমে পিপুল গাছে ফুল ধরে এবং পৌয মাদের প্রথমে ফল গুলি

পুরাতন গাছগুলি জমি হতে ফেলে দিয়ে সেই স্থানে নৃতন চারাগুলি রোপণ কর্ত্তে হয়। চারা গাছ গুলির গোড়ায় অল্প সার এবং স্বের্র উত্তাপ হতে কচি শিকড় গুলাকে বাঁচাবার জন্ম তৃণাদি বিছাইরা দিতে হয়।

ফল ভালরপ সুপক হবার আগেই তুলে রৌদ্রে শুকিয়ে নিবেন। সুপকের চেয়ে একটু কাঁচা ফল শুকিয়ে নিলে ব্যবসায়ের পক্ষে এর ম্ল্য বেশী হয়। আয়্রের্মেল শাস্ত্রেও এই শেষোক্ত রক্ষের পিপুলকে উচ্চ স্থান দিয়েছেন। কেন তা ঠিক বল্তে পারি না। আমার বিশ্বাস স্থপক হলে এর তেজ গানিকটা ক্ষে যায়। আমিও দেখ ছি য়ে, শুক্না স্থপক ফল হতে শুক্না ঈয়ৎ কাঁচা ফলে ঝাল খুব বেশী।

পিপুল ঔষধি জাতীয় এক রক্ম লতা গাছ। বাংলা দেশ, আসাম, সিংহল, বোম্বাই, ত্রিবাস্কুর এবং মালাকা দেশ এর আদি জন্ম স্থান। কিন্তু কুমারিকা অন্তরীপ হতে মালাবারে এবং বাংলা **प्रत्नेह हेहा मर (हादा दिनी अस्ता। वाःना এवः** আসামের ঝোড়ে জঙ্গলে পিপুল গাছ দেখা যায়. পিপুল গোগাড় করে বোষাই প্রদেশে চালান দিলে প্রচুর লাভ হয়। তার এক মাত্র কারণ বোম্বাই প্রদেশে প্রতি মণ পিপুল ৭।৮ টাকা মণ দরে বিক্রী হয়। পিপুলের ফল মূল দুইই সমান উপযোগী। মৃজাপুর এবং মালবারের পিপুলের চেরে পিপুলের মৃলই বিশেষ প্রয়োজনীয়। বোম্বাইতে মালবারের পিপুলের মূল প্রতি মণ ১৫ পনর টাকা হতে ৫০ পঞ্চাশ টাকা এবং মৃজাপুরের পিপুলের মুল

প্রতি মণ ১০, দশ টাকা হতে ৪০, চল্লিশ টাকা
দরে বিক্রের হয়। তাই বল্ছি যদি পিশুল চাধ
করে, পিশুলের মূল ও পিশুল বোধাইতে পাঠিয়ে
দেন, তবে প্রতি মণ পিশুল ৩০।৪০ টাকা
বেচ তে পার্কেন, এতে কোন সন্দেহ নেই।

व्यायुर्व्हरम शिश्रालात नाम शिक्षली, देश्त्रांकी नाम লং পিপার (long pepper) বাংলাতে স্চরাচর निप्रे राम। श्रामीनकाम श्राम प्राम-**(मत (मर्म खेयम क्रार्म तातक्** करब जामरह। व्यायुर्कारम शिभूरमत छन, -- छाभ तक्क मुठ বিরেচক, বায়্নিঃসারক, উত্তেজক, এবং কফ ও পিত্তনাশক। কাশি, স্বরভঙ্গ, কোঠ কাঠিনা, হাঁপি ও পক্ষাঘাতে পিপুল মন্ত্রণক্তির মত কাজ করে। পিপুলের চূর্ণ মধুর সঙ্গে বার বার লেহন कर्ल कानि, दांशि, ७ यत्रक छान इस। भिभूल औहा, शक्र**ड, ७ अधिक (मोर्का**लाइ অত্যুৎক্ট টনিক। পিপুলের তৈরী ভর্মা ব্যবহার কর্লে রাতকাণা ভাল হয়। পরিপাক ক্রিয়া বুদ্ধি কর্ছে পিপুল অধিতীয়। বাত একং চর্মরোগে পিপুলের বাহ্য প্রয়োগের ব্যবস্থা আছে। পিপুল निएम मनम टेजरी करत मर्पनष्टे स्थापन निर्म ভान रम्। श्राप्तत भन्न भिभून वावशत करन অতি শীগ্গির প্রস্তির রক্তপ্রাব বন্ধ হয়। এই कृष श्रवत्क भिश्रालय मव छन वला व्यमस्य। ব্যবদান হিসাবে পিপুলের চাষ খুবই লাভজনক সন্দেহ নাই। ২০।২৫ টাকার কেরানীগিরির জন্ত উদয় অন্ত পৰ্যান্ত না থাটিয়া যুবকেরা এই সময়-টুকু যদি দেশের চাষ আবাদের প্রতি কাটান, তাহা হইলে রোজ রোজ অর্দ্ধাশন, অনশন প্রপীড়িত বুভুক্দের হাহাকার গুনিতে হইবে না।

**अ**न्यदर्गं कृषांत्र नन्ती मक्षांत्र।

# গাটা পার্চা

রবারের মত গাটা পার্চা জিনিসটা এক প্রকার গাছের রস বা আঠা হইতে উৎপন্ন হয়। ইহা দারা বর্ষাতি বা "ওয়াটার প্রফা" ইত্যাদি মামুবের নানা-প্রকার নিত্য ব্যবহার্য্য দ্রব্য উৎপন্ন হইতেছে। আজকাল রবারের শুকতলা বিশিষ্ট জুতার খুব বেশী রকম প্রচলন হইয়াছে। কিন্তু আনক সমন্ন জুতার তলা বা sole নির্মাণ করিবার জন্ত গাটা পার্চাও ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহা হইতে জলের নল, পরিচ্ছদাদির আচ্ছাদন প্রভৃতি আরও অনেক জিনিস তৈয়ারী হয়। ঢাকারীতেও গাটা পার্চার প্রেয়াজনীয়তা আছে। হাত বা পায়ের অন্থি ভান্দিয়া গোলে অনেক সমন্ন উহা জুড়িয়া বাঁধিবার সমন্ন গাটা পার্চা ব্যবহার করা হইয়া থাকে।

গাটা পার্চা হইতে স্থলর বোতল প্রস্তুত হয়।
রাসায়নিকগণ অত্যক্ত আগ্রহের সহিত ঐ সমস্ত
বোতল বা jar ব্যবহার করেন। এমন অনেক
এসিড্ আছে, যাহা কাচের পাত্রে রক্ষা করা বুদ্ধি
মানের কাজ নহে: কেননা উহার সংস্পর্শে
কাচও কর হইয়া যায়। কিন্তু ঐ এসিড গাটা
পার্চা নির্ম্মিত পাত্রে রক্ষা করিলে উহার কোন
ক্ষতি হইবার সন্তাবনা নাই। পাছে রৌদ্র ও
বৃষ্টিতে টেলিগ্রাক্ষের তার নত্ত হইয়া যায়, এই
ভয়ে ঐ তার গাটা পার্চা দিয়া মৃড়িয়া দেওয়া হয়।
গাছ হইতে গাটা পার্চা পাওয়া যায় একথা

আমরা বলিয়ছি। বস্ততঃ গাছ হইতে পাওয়া
যায় বলিয়াই উহার এরপ নাম-করণ করা হইরাছে। গাটা (Gutta) এবং পার্চা (Percha)
এই তুইটা শব্দ একত্র করিলে গাটা পার্চা (Gutta
Percha) কথার স্পষ্ট হয়। কিন্তু গাটা একটি
লাটিন শব্দ; উহার অর্থ বিন্দু বা ফোটা এবং ষে
গাছ হইতে আঠার ফোটা সংগৃহীত হয়, মালয়
খীপের অধিবাসীরা ভাহাকে পার্চা বলে। কাজেই
গাটা পার্চা শব্দের অর্থ—পার্চা নামক বৃক্দের
নির্যাস বা রস।

সাধারণতঃ মালয় ধীপপুঞ্জেই প্রচ্র পরিমাণে গাটা পার্চা গাছ দেখিতে পাওয়া যায়। রবার গাছের মত গাটা পার্চা গাছ ও অননেক প্রকারের। তবে মোটাম্টি তাহাদিগকে এক জাতীয় গাছ বলা যাইতে পারে।

রবার গাছের সহিত যথেষ্ট সৌদাদৃশ্য পাকিলেও রবার পাছ ছইতে যে উপায়ে লেটেক্স বা আঠা সংগৃহীত হয়, ঠিক সেই উপায়ে গাটা পার্চার রস সংগ্রহ করা হয় না।

আমাদের পাঠকবর্গ জানেন, লেটেক্স সংগ্রহ করিবার জন্ত রবার গাছের গুঁড়ি হইতে স্কুর পাঁচিরে মত ঈবং বেঁকান ভাবে থানিকটা ছাল টাচিয়া ফেলিয়া ক্ষতস্থানের শেষ প্রান্তে একটা নলী বসাইয়া দেওয়া হয়; রবার গাছের রস বা লেটেক্স ঐ নলী বাহিয়া ফেঁটো ফেঁটো করিয়া নিয়াত্ব পাত্রে জমিতে থাকে। কোন কোন স্থলে ঠিক অম্বরূপ উপায়েই গাটা পার্চার রম সংগৃহীত হইলেও অধিকাংশ স্থলেই সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র পদ্ধতি অবলম্বিত হয়। গাছ বড় হইয়া গেলে উহা কাটিয়া ফেলা হয়়। তাহার পর গুঁড়িও ড'ল পালা চিরিয়া কাঠ ও ছালের মধ্যম্বিত আঠা কাঁকিয়া লওয়া হয়। তথন ইহাতে অনেক ময়লা থাকে। সেই অপরিচ্ছয় অবস্থাতেই তাল পাকাইয়া গাটা পার্চার আঠা জাহাজে চাপাইয়া ইউরোপ ও আমেরিকায় প্রেরিত হয়। সেইখানে বৈজ্ঞানিকের কর্মশালায় নানা প্রক্রিয়ার মধ্য দিয়া ইহা নৃতন রূপ পরিগ্রহ করে এবং সেই সব নৃতন রূপে ফিরিয়া আসিয়া নানারূপে আমাদিগকে সেবা করে।

প্রথমেই পরিকার করিবার পালা। ধ্লিমলিন আঠার তাল উত্তমরূপে পরিষ্কৃত করা হইলে, উহাকে কাটিয়া থগু থগু করা হয়। তথনও উহা শক্ত থাকে; কাজেই ঐ অবস্থার উহা হইতে কোন প্রকার তৈজ্ঞসাদি প্রস্তুত করা অসম্ভব। কিন্তু শক্ত আঠা গরম জলের সংস্পর্শে নরম হইয়া পড়ে। তথন উহাকে অনেকটা জল-মাখান ময়দার মত যেমন ইচ্ছা রূপ দেওয়া যাইতে পারে। এই সময় ঐ নরম আঠা ছাচে ফেলিয়া বোতল বা অ্যান্স দেব্য তৈয়ারী করা হয়। পরে বাতাস লাগিয়া শুকাইয়া গেলে উহা ঐ আকারেই থাকিয়া যায়, অথচ বেশ শক্ত হইয়া উঠে।

# কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রকুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—
কলিকাতা সোপ গুলার্কস্
(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)
ভাগে, গদ্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক

অথচ দামে সস্তা!

গায়ে মাথিতে -

চন্দন, বকুল, বেল, শেফালী, যুথী, কেওকী, ডালি, মাধবী, মল্লিকা, চম্পক, কমল, ওডিকোলন, ও ভায়লেট।

निर्यालिनं

বাঙ্গালী পণ্টন বাংলা গোলা বক রেশম পশম

কাপড় কাচিতে—

রেশম পশম ও সৃঙা কাচিতে নির্মালন ও

(यनक्।

আফিস—৫০নং ক্লাইভ খ্লীট, কলিকাতা।

কারখানা-Calso Park, বালিগঞ্জ।



# কানাডার কথা

ভারতবাসীর পক্ষে বিদেশীয় বীমা
কোম্পানীতে বীমা করা সম্বন্ধে বর্ত্তমানে বে
চাঞ্চল্যের প্রমাণ প্রতীয়মান হইতেছে, এই চাঞ্চল্য বে সময় সময় একই ভাবে অক্সাক্ত দেশেও প্রকাশ
পাইদ্বাছে, তাহা বীমাকারিগণের পক্ষে কিছু কষ্ট
শীকার করিয়া বিভিন্ন দেশের সংবাদ পত্র সমূহ
পাঠ করিলেই বুনিবার পক্ষে সহজ্যাব্য হইতে
পারে। এইরূপ সংবাদ সংগ্রহের প্রয়োজন এই
বে, ভারতবর্গ হইতে এতকাল ধরিয়া প্রতি বংসর
বে কোটা কোটা টাকা বীমাপণ হিদাবে বিদেশে
"রপ্তানী" হইয়া যাইতেছে, সেই সকল টাকা
ক্ষমন্ত থোলা যাইতে পারার সম্ভব কিনা
ভাহাই চিন্তা-শক্তি ধারা ধারণা করা। মাত্র
ধারণার বশবর্ত্তী হইয়াই কোনও দিরাক্ষে পরিণীত হওয়া সনীচীন নহে বলিয়াই, তথাকার ব্যবসা বাণিজ্যের অবস্থা কগন কি রক্ম দাঁড়াইয়া আসিতেছে, তাহার নানাপ্রকার বিভিন্ন বিভিন্ন যে সকল তালিকা প্রভৃতি প্রকাশিত হয়, তাহাই গাঠ করা ও তদ্তে অবস্থা উপলব্ধি করা উচিত।

বর্ত্তমানে সমগ্র জগতে বে এক জগংব্যাপী হুর্গতিব বক্তা আসিরাছে, ইহা সকলেই কিছু না কিছু অবগত আছেন। সম্প্রতি ক্যানাডা হুইতে যে সকল সংবাদ পাওয়া যাইতেছে এবং বাহা তদ্দেশীয় সরকার পক্ষের মুক্তিত পুস্তকাদি হুইতে দেখিতে পাওয়া যায় ও বে সম্বেক্ত তথাকার বিশিষ্ট সংবাদ পত্রে বাব্তীর বিবরণাদি প্রকাশিত হুইতেছে, তদ্ধে

বৃদ্ধিতে পারা যায় যে Canadaর বর্ত্তমান আর্থিক ও ব্যবসা বাণিজ্যের অবস্থা শুধু যে বর্ত্তমান বংসরেই সমস্রার বিষয় হইরা দাঁড়াইয়াছে তাহা নহে—এই বিষম সমস্রা ক্যানাডাতে করেক বংসর হইতেই চলিতেছে এবং বর্ত্তমানে যে আকার ধারণ করিয়াছে তাহা প্রাক্তই গভীর চিন্তার বিষয়।

Canada "Dominion Bureau of

Statistics' কর্ত্ "Bankruptey and Winding up Acts" অম্বারী ইংরাজী ১৯৩০ সালের মাত্র প্রথম ছয় মাসের মধ্যেই যে রক্ম "ফেল' পড়ার হিজিক লাগিয়াছে এবং সেই ত্লনায় পূর্ববর্তী কয়েক বৎসরের যে সকল বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে, তাহা সর্বস্যাধারণের জানিবার প্রয়োজন জানে নিমে উদ্ভ করিয়া দিলাম।

প্রতি বংসরের প্রথম ছয়	বাণিজ্য সম্বন্ধীয় ফেলপড়া	যত ডলার দেনা না দিতে
মাসের বিবরণ—	কোম্পানীর সংখ্যা—	পারায় ফেল পড়িয়াছে
		তাহার পরিমাণ—
>>>	>₹•€	২৬,৪০৮,৩২৫ ( ডলার )
4566	>>৫৩	२ >, • २ ৫, ৯ ৪ % ,,
295A	201	১৪,२১ ^६ ,१८৮ "
>25	664	, sockase

গড় পড়তায় প্রতি ডলারের মূল্য 🔍 তিন টাকা। অতএব দেখিতে পাওয়া যায় যে ১৯২৯. ১৯২৮ এবং ১৯২৭ সালের প্রথম ছয় মাসের তুলনাম্বর্তমান ১৯৩০ সালে ছয় মাসের অবস্থা অতীব সঙ্গীন। কি আমদানী কি রপ্তানী উভয় দিকেই ক্যানাডার অবস্থা অত্যন্ত কাহিল। অবশ্য বিগত আগষ্ট মাসে নাধারণ নির্বাচনে 'General Election" ক্যানাডার প্রধান মন্ত্রী Mr. Bennet যিনি নির্মাচিত হইয়াছেন, তিনি নির্বাচনের অব্যবহিত পরেই তথাকার ভীষণ বেকার (un-employment) সমস্থার সমাধানের পাঁচ মিলিয়ান পাউত্ত সাহায্যকল্লে (£ 5,00,000) সরকার পক্ষ হইতে যোগাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। আর এই তুলনায় ভারতবর্ষে এইরপ বিভিন্ন বিভিন্ন সময়ে নানা প্রকারের যে সকল বেকার ও অক্তান্ত সমস্তার উদর হইয়াছে.

তথন তাহার সমাধান কল্পে সরকার পক্ষ হইতে কি সাহায্য করা হইয়াছে তাহার উল্লেখ নিপ্রযোজন।

Mr. Bennet বর্ত্তনানে লণ্ডন নগরীতে British Imperial Conference এ ক্যানাডার এই বর্ত্তনান সমস্তার সমাধান কল্পে দৃঢ় সংকল্প হইয়া যে সকল প্রস্তাব উত্থাপন করিয়াছেন তাহা, তথাকার মতামত হইতে যতদুর বৃত্তিতে পারা যাইতেছে, গ্রান্থ হইবে বলিয়া এখনও আশা করিতে পারা সম্ভব নহে। অতএব সন্ভোষজনক কোনরূপ ব্যবস্থা Mr. Bennet যদি না করিয়া আসিতে পারেন, তাহা হইলে ক্যানাডার ভবিষ্যৎ অক্ষকার বলিয়া মনে করা আশ্চর্য্যের বিষয় হইবে না। এমতাবস্থায় ভারতবাসীদিগের মধ্যে যাঁহাদিগের স্বার্থ ক্যানাডার উন্নতি ও অবনতির সহিত জড়িত, তাঁহাদিগের ভবিষ্যৎ যে বিশেষ

বিবেচনার বিষয় তাহা বলিলে অস্তায় হুইবে না।

ক্যানাডার স্থায় কর্মণীল CHES এই চুরবস্থার উৎপত্তির হেডু কি এবং কাহারাই বা ইহার জক্ত দায়ী. এই প্রসঙ্গে তথাকার সংবাদ পত্রিকার যে সকল বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে তাহা প্রকৃতই পাঠ করার বিষয় মনে করিয়া, সেই মর্মার্থের কথঞ্জিং আভাষ সকল বিবরণের দিতেতি। তদ্দেশের সংবাদ পত্রের মন্তব্য বিশ্বাস করিতে হইলে, ক্যানাডার বর্ত্তমান এই গুরুবস্থার जग्र जनाना वार्णात, यथा-आमानी वा तथानी, মালের শুৰু তালিকার মীমাংসা দেশান্তরাধি-বাসন, সামাজিক সম্বন্ধ প্রভৃতি ঘতই না দায়ী.--ততোধিক দায়ী-একটি নূত্ৰন আসিয়াছে, তদ্দেশের আর্থিক ব্যাপারে বিশিষ্ট বিশিষ্ট ধনীদিগের হত্তেই অর্থাধিক্য বশতঃ তাহার বলে সমগ্র মধ্যবিত্ত সম্প্রদায়কে নানা প্রকারে লোভ প্রদর্শন পূর্বক ঠকাইয়া লওয়া। সমগ্র রাজ্যের মধ্যে এই "ঠক" বাজীর ফলে দাডাইয়াছে. —শ্রমশিল্পাবস্থার ওল্ট-পাল্ট, উপায় অক্ষমতা, প্রধান প্রধান উৎপন্ন সামগ্রীর মূল্যের ভীষণ ব্রাস এবং শ্রমজীবী দিগের স্থায়ী নিয়োগে সম্পূর্ণ অভাব ও তজ্জনিত সর্বাদা অনিশ্চয়তার ভাব। তদ্দেশীয় সংবাদ পত্রিকার যাবতীয় বিবৃতি পাঠ না করিলে এই সকল অবস্থার সম্পূর্ণ উপলব্ধি সম্ভব নহে।

বর্ত্তমান শতাকীর মধ্যে ইতিপূর্ব্বে এই ক্যানাডাতেই এইরপ 'ঠক''বাজীর ফলে, সমগ্র দেশব্যাপী আরও হুইবার এই প্রকার ধাকা ঘটরা দেশমর একটি বিশেষ অশান্তির স্ত্রপাত ঘটাইয়া দেশবাসিগণ জেরবার হইয়া গিয়াছিলেন। প্রথম ধাকা ঘটে ১৯০০ সনে এবং তাহার প্রধান কারণ ছিল রেলওয়ে পরিকল্পনায় মূলধন যোগাইয়া

তথারা রাভারাতি বড় মাহ্ম হইবার প্রবলগ ইচ্ছা। কিন্তু মাত্র এই সেদিন "Bankers Magazine" নামক অপরিচিত পত্রিকার জগৎ-ব্যাপী রেল সম্হের সেয়ার প্রভৃতির বাজার দরের ম্ল্যের হ্রাসের তুলনা করিতে গিয়া ক্যানাডার রেলের সেয়ার সমূহের বর্ণনা করিতে বলিয়াছেন,—

"Canadian Railways were a flat market"!

দিতীয়—''ঠক''বাজীর বক্সা উঠে বিগত ১৯২২ সনে। কিন্তু সেবার অক্স ভাবে অর্থাৎ কৃষি-শিল্প সংক্রান্ত যাবতীয় সমবায়ে মূলধন যোগান এবং এই প্রকার বিভিন্ন বিভিন্ন সমবায় সমূহকে একত্রিত করিয়া তাহাদিগকে ছতন করিয়া মূলধন যোগাইয়া তদ্সমূদর এক চেটিয়া করিয়া তথারা রাভারাতি বড মাছুব হইবার প্রবল বাসনা।

বর্ত্তমান খৃষ্টার শতাবদীর প্রথম দশ বৎসরে রেলপ্তরে সেরারে মূলধন যোগানের ফলে অতাবধি পর্যান্ত যে লোকসানের পরিমাণ দর্শান হইয়াছে তাহার অন্ধ দেখিলে ভারতবাসীর চক্ষ্ চড়ক গাছ হইয়া যায়; অর্থাৎ প্রতি ডলারের মূল্য গড় পড়তায় তিন টাকা হিসাবে ধরিলে, ঐ লোকসানের মোট পরিমাণ হইবে ৩,৭৫০,০০০,০০০ টাকা। এই সম্পর্কে ক্যানাডার একটি বিশিষ্ট সংবাদ পত্তে যেবিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে তাহা সর্ক্সাধারণের জ্ঞাতার্থে নিম্নে উদ্ধৃত করিলাম।

".....But this is not the only loss sustained as a result of this wave of swindling that occured in the first ten years of the present century. The large fortunes made in a short time by a few people through the sale of Raillway securities and through Railway

buildings, encouraged many others to embark upon all sorts of get—rich—quick schemes.....when the bubble broke, many promoters and financial institutions were involved, millions of investments were lost, industrial conditions were upset and hundreds of thousands of people were thrown out of employment. This was the condition in which Canada found herself when the liberal Government was ousted from power in 1911."

ফেল পড়া বিভিন্ন বিভিন্ন কোম্পানী সম্হের Receiver গণ এবং Royal Insurance Commission পূঝামপুঝ রূপে অমুসন্ধান করিয়া যে সকল মন্তব্য প্রকাশ করেন, তাহার ফলে লগ্নি কারবারের আইন সম্হের (Laws of Investments) সংশোধন দারা দেশে সমৃদ্ধির সংস্থাপন হইতে না হইতেই, পুনরার ধনী ব্যক্তিদিগের মাথার ন্তন এক রকম ফাদ পাতিবার উপায় উদ্ভাবনের টনক পড়িতে সুক্র করে।

দেশের যাবতীয় ধনসঞ্চয় সাধারণত: গচ্ছিত থাকে হুইটি প্রধান ধন ভাণ্ডারে যথা—Bank and Insurance Companies (Two great reservoirs) এবং এই হুই ভাণ্ডার হইতে দেশের সঞ্চিত ধন বাহির করিয়া লইতে হইলে যে সকল উপায় উন্থাবনের প্রয়োজন,তাহার সহিত তথনকার গভর্গমেন্টকে জড়িত না রাখিতে পারিলে 'ঠক'' বাজীর ব্যাপারে শুধু যে এক হাত দেখাইবার স্থাবধা হইবে না, পরস্ক জনসাধারণ ঐ সকল প্রতিষ্ঠাতাদিগের বিরুদ্ধে অভিযোগাদি আনম্মন করিলে তদ্বিরুদ্ধে গভর্গমেন্টের সাহায্য পাওলা

যাইতে পারিবে, এই সকল বিষয় বিবেচনা করিয়াই তথনকার Liberal Government করি ক এমনই ভাবে আইন সংশোধন করিয়া লওয়া হয় যে ভাহারই ফল এখনও সকলকেই বিশেষ রূপে ভূগিতে হইতেছে। তদ্দেশীয় সংবাদ পত্রের মন্তব্য হইতে ব্রিভে পারা যায় যে ১৯০৮ সনে ক্যানাভার অবস্থা যেরূপ ঘটিয়াছিল, বর্ত্তমান কালেও নাকি অবস্থা ঠিক একই রূপ। ১৯০৭ সনের সেয়ার বা Stock market এ যে ভীষণ হর্দিশা ঘটিয়াছিল, বিগত ১৯২৯ সালের সেপ্টেম্বর মাসে ঐ সকল মার্কেটের অবস্থা ঠিক একই রূপ ধারণ করিয়াছিল এবং তাহার ফল এখনও ভূগিতে হইতেছে।

বর্ত্তমানের এই 'ঠক"বাজীর বক্সার ভিত্তির বিবরণ প্রসঙ্গে তথাকার বিশিষ্ট একটি সংবাদ পত্রিকার (journal of Commerce) মস্তব্য উদ্ধৃত করিয়া দেওয়া হইল।

".....The foundations for the present wave of swindling were laid down along somewhat different lines from that of the first. **Participation** by the Government dates back to 1924 when the laws governing the investment of Insurance Funds were loosened by the repeal of sub-paragraph (IV) of paragraph (b) of subsection one of section sixty and subsection Three of section Sixty of the Insurance Act of 1917 and the substitution therefore of amendments which permit Insurance Funds to be used for the re-capitalisation and inflation of

industrial securities. The restrictions imposed by the Insurance Act of 1917, as regards the investments of the Insurance Funds, were further lifted by the King Government in 1927, by another amendment to Sub section (IV) of Paragraph (b) of Sub-section one of section Sixty. (Section 60. above mentioned has section Fity-four in the present Act which is cited as Insurance Act 1917. Fully ninetenths of all capital inflations where Bank and Insurance Funds have been used must be credited to the changes which the King Government made in the Insurance Act in 1924 and 1927."

সংশোধনের ফলে বীমা ফণ্ডের প্রচুর অর্থ

হাঁহাদের হাতে গিয়া পড়ে, তাঁহারা নাকি শ্রমণিল্ল
সংক্রান্ত কোম্পানী সমূহের প্রতিষ্ঠাতা এবং তাঁচাদিগের উদ্দেশ্য কি তাহা পূর্কেই বর্ণনা করা হইয়াছে। ঐরপ লগ্নির (Investments) ফলে
বীমাকারিগণের এবং জনসাধারণের পক্ষেও যে
কতদূর ক্ষতির কারণ হইয়াছে, ইহার অভ্নমান
করিতে হইলে নানাপ্রকার যে সকল তালিকা
প্রকাশিত হয়, তাহাই উত্তমরূপে বিবেচনা ও
নিচার করা প্রয়োজন।

কি কি প্রকারে জন সাধারণের লোভ জ্মাইরা টোপ দিয়া বর্ধিতে মংস্থ গাঁথিবার স্থার, তাহা-দিগকে ঐ সকল ব্যাপ'রে প্রবৃত্ত করাইরা তাহা-দিগের সর্বস্থান্ত হইবার পথ প্রশন্ত করা হইতে থাকে, ক্রমশ: তাহার বর্ণনা প্রকাশ করা হইবে। শ্রীচূণিলাল লাহিড়ী।

# NATIONAL INDIAN

Life Insurance Co., Ld.

RESULT OF 1929 VALUATION.

Reserves Greatly Strengthened Reversionary Bonus Declared

RS. 10 PER. RS. 1,000 PER ANNUM

For the Five Years 1925—29 on all with-profit policies in force on 31st December, 1929.

INFLUENTIAL AGENTS WANTED IN ALL

UNREPRESENTED DISTRICTS.

Apply to: MARTIN & CO.,

MANAGING AGENTS:

6 & 7, Clive Street, Calcutta.

## দেশী কোম্পানীতে ৰীমা কৰার জন্য দেশের লোকের নিকট ভারতের

## দাৰী

ভাৰতীয় জীবনবীমা কোম্পানীতে ভাৰত-বাসাৰ জীবন বীমা কৰা সম্বন্ধে মি: কেশৰ প্ৰসাদ, সি, দেশাই বোম্বাইয়ের একথানি সংবাদপত্তে একট প্ৰবন্ধ প্ৰকাশ কৰেন। তাহাতে তিনি বলেন:—

এখন যে সকল জীবন বীমা কোম্পানী আমাদেব মধ্যে কাজ করিতেছে তাহাদেব সংখ্যা কম
নহে। ইহাদেব পাশাপাশি কতকগুলি অ-ভাবতীয়
কোম্পানীও কাজ কবিতেছে। কিন্তু তাহাদেব
প্রত্যেকেব কাজের পবিমাণ নির্ণয় কবা কঠিন।
কেননা বিদেশী কোম্পানীগুলি ভাবতবর্ষ হইতে
কত কাজ পাইল, তাহা তাঁহাবা প্রকাশ কবিতে
বাধ্য নহেন; স্বতবা উভয়েব কাজের তুলনা কবা
সম্ভব নয়। যদি এইরূপ বীমাব অক্ষ পাওয়া
ষাইত, তাহা হইলে জীবন বীমাব প্রিমিশাম বাবদ
কত প্রভৃত অর্থ ভাবতেব বাহিবে চলিয়া যাইতেছে,
ভাহা দেখা যাইত। *

প্রত্যেক ভাবতবাসীব ভাবতীয় দ্রব্য ও ভাব-তীয় প্রতিষ্ঠানেব প্রতি সহাহভূতি ও মমতা থাকা

* সম্প্রতি এ ব্যবস্থাব কিছু পবিবর্ত্তন হইয়াছে।
২৯ সালের প্রকাশিত সরকারী blue book এ
'বিদেশী বীমা কোম্পানী সমূহ এদেশে গত ২৮
সালে কি পরিমাণ বীমার কাজ কবিয়াছে এবং
ভাহার বাবদ কত টাকা প্রিমিয়াম পাইরাছে
ভাহার আন্ধ বাহির হইরাছে। ইহা হইতে জানা
াবার ২৮ সালে প্রায়ত কোটা টাকার প্রিমিয়াম
ভাহারা পাইরাছে। সম্পাদক্ষ।

উচিত। এ বিষয়ে বাজা পঞ্চম জব্জের উক্তি ভারতবাসীব নিকট আদর্শরূপে গৃহীত হইতে পাবে।

বিটণ শিল্প-মেলা পবিদর্শন কালে বাজা জর্জ ব্যবসায়বিভাগে একট বিদেশী টাইপ বাইটারে লেখা হইতেছে দেখিয়া বলিয়াছিলেন, "scandalous" অর্থাৎ কি কেলেকাবী!

ভাবতবাদীব পক্ষেও যাহারা বিদেশী কোম্পানীতে জীবন বীমা কবিয়াছেন, অথবা বিদেশী কোম্পানীব কাজ কবিতেছেন তাহাদিগকেও এমনি বলা যায়,—কি কেলেহারী।

জীবন বীমা কোম্পানীগুলি কেবল মাত্র কতক গুলি অফিন নহে। জাতীয় সাহায়ে তাহাব অনেক ক্ষমতা আছে। বীমা কোম্পানীগুলিব ম্লধন অল্ল বটে, কিন্তু তাহাদেব রক্ষিত তহবিল অনেক বেশী। যদি বহু লোক ভাবতীয় কোম্পানীতে জীবন বীমা কবে, তাহা হইলে এই বিক্ষিত তহবিলের অর্থ আরও বহুল পবিমাণে বৃদ্ধি পাইবে, এবং সেই টাকা ভাবতেই থাটানো হইবে; স্কুতরাং ভারতেব অর্থেব বাজাবে উহা শাচ্চন্দ্য আনম্বন কবিবেই।

১৯২৫ খৃষ্টালে ভারতীর জীবনবীমা কোম্পানী-গুলার মোট মূলধন ছিল ১৬ লক্ষ টাকা। ভাহা-দের হোট লাভ ছিল সাড়ে সত্তর কোটি টাকা।

ভারতীর জীবন বীমা কোম্পানীগুলি সমাজের কত উপকারী তাহা ইহা খারাই বুঝা বার। উক্ত লাভের টাকার ১০০০ কোটা টাকা গভগ্যেণ্ট সিকিউরিটিতে রাখা হয়। পোর্ট ট্রাষ্ট এবং मिछेनिमिशान फिर्विकारत थोटक २११ लक्ष ठीको। এভবাতীত ৫০ লক টাকা রেলওয়ের অংশ ক্রয়ে এবং 🍅 লক্ষ মটগ্রেকে থাটানো হয়।

স্তরাং জনদাধারণ যথন বীমা করিতে ইচ্চা করেন, তখন তাঁহাদেব ভারতীয় কোম্পানীতেই জীবন বীমা করা উচিত। ইহাধারা তাঁহারা যে কেবল ভারতীয় প্রতিষ্ঠানেব সাহাব্য করিবেন তাহা নহে,-পরস্ক ইহাতে স্থানীয় অর্থের বাজাবে স্থাচ্ছন্দাে আসিবে এবং দেশের শিল্পোয়তির সহায়তা করা হইবে।

অর্থ খাটানো সম্পর্কে বিশেষজ্ঞ এবং ইনভেষ্টরসরিভিউ পত্তের সম্পাদক মি: এ, জে, উইল্সন ইংবেজগণকে বিদেশী কোম্পানীতে বীমা করার স্বভাবের বিরুদ্ধে সতর্ক কবিয়া দিয়া-ছেন। যদিও তাঁহার কথাগুলি ইংবেজগণের উদ্দেশ্যে লিখিত, তথাপি উহা ভারতবাদীদিগেবও প্রণিধানযোগ্য। তিনি অল্ল ক্ষেক্টি কথায় ইহার যে কারণ নির্দেশ করিয়াছেন তাহা এই:--

- ( > ) यव विष्मि क्लाम्भानीहे छाहात्मव ব্যবসায় পরিচালনে অত্যধিক অর্থ ব্যয় করিয়া থাকেন।
- (২) তাঁহারা সকলেই বড় বড় প্রতিশ্রতি দিয়া থাকেন। কিন্তু উক্ত প্রতিশ্রুতি রক্ষা করিতে গেলে ভবিষ্যং ক্তির ঝুঁকি লওরা ব্যতীত কোম্পানীর গড়ান্তর নাই।
- (৩) ভারারা 'নৃতন রীমাণর টাকা খ্রাই ध्यमहिमत्र गरिक कार्या श्रीकामम् करवन । देशांद्र विशांक विरमणी भीवन वीमा उमान्यांनी ध्यरम

चर्च वह दर, चरनक दीया नहें स्केश बाद सर्वता পূৰ্ণ না হইতেই বন্ধ করিয়া দেওৱা হয়। ভাইাজ্য বুঝা যার যে অনেক বীমা কখনই পূর্ণ মেয়াল পরিক পৌছে না।

- (৪) দুর দেশ হইতে কাল আনিবার জন্ম তাঁহার৷ স্বচ্ছদে 'বোনাস' প্রফিট 'ডিকি-' ভেত্ত' প্রভৃতির প্রলোভন দিয়া থাকেন। তাঁছা-দের গচ্ছিত টাকার যে স্থদ পাওয়া যাইতে পারে উহার উপর নির্ভর করিয়াই তাঁহারা বোনাস প্রভৃতি হিদাব করেন। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে ভঙ ञ्चन ज्यानात्र इय ना : त्य लाक वृक्षिमान त्म কথনও আড়ম্ববে দৃষ্টি দেয় না।
- (৫) তাঁহারা সকল কাজই তাঁহাদের নিজের দেশের শিল্পকলার উন্নতির জন্ম করিয়া থাকেন। ইংলতের যুক্ত রাজ্যে কোন অর্থ থাটানো হয় না। যদি কোম্পানীর কোন তুর্ঘটনা ঘটে, তাহা হইলে আট্ লান্টিকের এপারের ইংরেজ বীমাকারীর करब्रकशानि लिखात, हिनार्तत वहे अवः मृत्राहीन কতগুলি টেশনারী জিনিস ছাড়া আর কিছুই ধরাব থাকিবে না। এই পরবর্ত্তী কারণেই যুক্ত বিদেশী कीवन কাহাবও বাজের কোম্পানীতে ইন্সিওর করা উচিত নহে।
- (७) प्रम इटेंटि এट मकन विष्मि কোম্পানীৰ কাৰ্য্য পরিচালন নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব নহে। এই কারণেও ইংরেজগণের বিদেশী কোম্পানী গুলিতে বীমা করা অক্সায়।

উক্ত সতর্কবাণীৰ পরে প্রত্যেক ভারতীয় বীমাকারীর সরকার—আশ্রিত দেশী প্রতিষ্ঠান ফেলিয়া বিদেশী কোম্পানীতে বীমা করা উচিত কিনা তৎসম্বদ্ধে বিশেষ ভাবে চিন্তা করা কর্ত্তবা।

নিয়ে ভারত, ব্রহ্মদেশ ও অফ্রাক্স দেশে করেকটি

I offi

ছইতে গভ ১৯২১ খৃষ্টাব্দে জিনিয়ান বাবদ কত টাকা আদার করিয়াছে তাহার পরিচর দেওয়া হটল।

"উক্ত কোম্পানীগুলির মধ্যে ছুইটি কানাডার। কানাডার হাহার। ভারতীয়দিগকে অবাধ প্রবেশাধিকার দের নাই, তাহার। ক্থনই ভারতের পৃষ্ঠপোষকতা দাবী করিতে পারে না। কিন্ত তথাকথিত শিক্ষিত সম্প্রদায়ের পক্ষে ইহা বড়ই লজ্জার কথা বে, তাঁহারা এই সকল কোম্পানীতে বীমা ধারা অথবা এজেন্ট বা অর্গানাইজার রূপে কার্য্য করিয়া ইহাদের সহযোগিতা করিতেছেন। আদি আমার দেশবাসী আত্রুলকে এক ইন্সিওরেল একেট দিগলে অরগ করাইকে চাই বে,
তাঁহারা ২দি অরাজ চাহেন ভাষা হইলে
তাঁহাদিগকে বিদেশী কোম্পানীর সহযোগিতা
পরিত্যাগ করিয়া ভারতীয় কোম্পানীর সাহায্য
করিতে হইবে। এই সকল কোম্পানীর আইরাছমোদিত এবং ভারত সরকারের ইন্সিপ্রেল্
Actএর অধীনে পরিচালিত।

## কানাভার ভারতীর ৰহিফার সীভি

( আনন্দবান্ধার পত্রিকা হইতে গৃহীত)

ব্রিটেশ সাম্রাক্ত্যের অন্তর্ভূক্ত কেনিয়া, দক্ষিণ আক্রিকা, নিউফিলণ্ড প্রভৃতি দেশের মত কানাডা হইতেও যে ভারতীয়দিগকে বহিন্ধারের নীতি অবলম্বিত হইতেছে, তাহা জনসাধারণের অবিদিত নহে। এই কারণেই আফ্রিকায় থাকা কালীন কানাডা বাসী রবীজ্ঞনাথকে বে নিমন্ত্রণ পাঠাইয়াছিলেন, তাহা তিনি প্রত্যাধ্যান করিতে বাধ্য হইয়াছিলেন। এই বহিন্ধার নীতি কানাডায় বর্ত্তমানে যেভাবে আছে তাহাতেও সেখানকার রক্ষণশীল দল তুই নহেন। সম্প্রতি তাহারা একটি সভার অনেক বাদামুবাদের পরে এম্বক্কে একটি প্রভাব গ্রহণ করিয়াছেন। তাহাতে স্থির হইয়াছে ভারত ও এশিয়াবাসীদিগকে কানাডা হইতে বিভাতিত করিতে পাকাপাকি বন্ধাবন্ধ

এনং কঠোর নীতি অবলম্বন করিতে হইবে।
স্মৃতবাং স্পষ্ঠট বুঝা যাইতেছে যে কানাডা ব্রিটিশ
সামাজ্যের অংশ হইলেও কেনিয়া এবং দক্ষিণ
আফ্রিকার মত উক্ত স্থানে ভারতবাসীর প্রবেশ
নিষিদ্ধ।

ভারতীয়দের প্রতি এই অপমানের প্রতিকার
কি হইতে পারে তাহা চিস্তা করা আবশ্রক।
ভারত গভর্গমেণ্টের মারফতে ব্রিটিশ সরকারের
নিকট এ আবেদন জ্ঞাপনে যে কোন ফলোদর
হইবে না, তাহা কেনিয়া এবং দক্ষিণ আফ্রিকার
ব্যাপারেই স্পষ্ট বুঝা গিয়াছে কিন্তু সরকারী
সাহায্য ব্যতীত অন্ত উপায়ও আমাদের হাতে
আছে। আমাদের দেশবানীর প্লতি আমাদের
ভালবাদা থাকিলে দৃদ্ প্রতিক্রা ধারা আম্রা সে

সকল উপার অবলয়ন করিছে পারি। 'eles আফ্রিকা অপেকা কানাভার সটিভ ভারতের वां विका मुम्मर्क व्यत्नक (वभी। यहि तमहे मकन সম্পর্ক ছেদন করা যায় অথবাবত পরিমাণে ক্ষাইরা আনা যায়, তাহা হইলে তাহাদের চৈতভোজেক হইতে পারে। দ্বান্ত বরুপ দেখান ঘাইতে পারে যে,কানাডার জীবন বীমা কোম্পানী-গুলি ভারতে তাহাদের ব্যবসা বিস্তার করিতেছে। हेशास्त्र मत्था कानाजात्र 'माननाहेक ' काम्मानी अ 'ম্যাকুফ্যাক্চারার্দ' ইন্দিওরেন্দ কোম্পানীই দর্ম প্রধান। বদি আমরা কানাডার এই সকল বীম। কোম্পানী বয়কট করিয়া তাহাদের সহিত সর্ব श्वकांत्र वावमा मन्नर्क हानन कति, जाहा इहेटन কানাডা বাসা বুঝিতে পারে যে, ভারতায়গণকে অপমান করা এত সহজ নহে। কানাড। হইতে কুকুর বিড়ালের মত আমাদের দেশবাসী বিতাড়িত হইবে—আর আমরা কানাডার কোম্পানীগুলিতে विभिन्नाम वावान नक नक होका हानिएड थाकिव —ইহা কি আ-চর্যোর বিষয় নতে ?

পৃথিবীর সম্দর সভ্য দেশের মধ্যে বীমা
ব্যবসায়ই সর্বাপেক। ক্ষত এবং আশ্চর্যারূপে
উন্নতি লাভ করিরাছে। কিন্তু স্কটল্যান্ড, ইংলন্ড,
জার্মেণী, আমেরিকা—কোন দেশের লোকই
আমাদের মত বিদেশী কোম্পানীতে টুটাকা
খাটার না। উক্ত দেশসমূহে বীনা কোম্পানাগুলি

কাতীর অর্থে কাতীয়-প্রতিষ্ঠান & আইতবর্ষেও কি এইরূপ করা সন্তব নর ? প্রেটি বংসর এই সকল বিদেশী কোম্পানীকে আমরা বহু কোটী টাকা দিতেছি। এই টাকাগুলি ইচ্ছা করিলেই আমরা এদেশে রাধিতে পারি।

সম্প্রতি ভারতীয় বীমা কোম্পানীর প্রতিনিধিবৃন্দ ইণ্ডিয়ান মার্চেণ্টস্ চেবারের নিকট থে
প্রতিনিধি প্রেরণ করিয়াছিলেন, তাঁহারা এই কথা
উত্থাপন করেন। বাহাতে ব্যবসার প্রতিষ্ঠানগুলি তাহাদের আগুন, জলবান, মটর প্রভৃতির
বীমা দেশী কোম্পানীতে করেন তৎপ্রতি দৃষ্টি
রাথিতে তাহাদিগকে অন্থরোধ করেন। কমিটা
এই প্রস্তাবটি বিশেষভাবে চিন্তা করিয়া অবশেষে
তাহাদের সভাগণের নিকট ভারতীয় কোম্পানীগুলিকে উৎসাহ দান করিতে অন্থ্রোধ পত্র প্রেরণ
করেন।

কেবল ব্যবসায়ীবৃন্দ নহে, প্রত্যেক ভারত
বাসীই চেষারের এই আদর্শ অন্ধরণ করিতে
পারেন। এবং শুধু বীমাতেই নহে,—ব্যবসারে,
শিল্পে, সর্ক্রেই এই নীতি যথাসাধ্য অন্ধরণ করা
উচিত। তাহা হইলেই কানাডা বাসীদের
চৈতন্তোদয় হইবে, এবং আমাদের দেশও সমৃদ্ধির
পথে অগ্রসর হইতে পারিবে।



# জীবন বীমার উপকারিতা

মাছবের জীবনে বিপদ ও হুর্ঘটনা কথন আসে তাহার স্থিরতা নাই। এইরূপ আকম্মিক বিপদে বাহাতে দিশাহারা হইরা না পড়িতে হয়, তজ্জন্ত জীবন বীমা বিশেষ ভাবে প্রযোজন। কেবল আকম্মিক হুর্ঘটনাই নহে, অনিচ্ছা সত্ত্বেও মানব জীবনে বার্দ্ধকা আসে, বয়সের ভাটায় কর্মশক্তিকমিতে থাকে; তথন বিশ্রাম প্রয়োজন। কিয় বার্দ্ধকা উপনীত হইয়াও যদি অয়ের অভাবে চারিদিক শৃষ্ঠ দেখিতে হয়, তাহা হইলে বিশ্রাম অসম্ভব। এই কারণে জীবন বীমা পরিণত বয়সের সম্বল, বার্দ্ধকো বিশ্রামের প্রধান অবলয়ন।

আমাদের মধ্যে অধিকাংশ লোকেরই সঞ্চরের প্রারুত্তি নাই। যত আয় তত বা তাহার অধিক ব্যার করিয়া মাহুষ বার্দ্ধক্যে একেবারে নিঃম্ব হুইয়া পড়ে। এই জন্ম যখন উপার্জনের ক্ষমতা থাকে তথন কিছু কিছু করিয়া সঞ্চয় করা প্রয়োজন।

কিন্তু অধিকাংশ সময়ে টানাটানির মধ্যে সংসার
চালাইতে হয় বলিয়া সঞ্চয় আর করা হয় না।
তাই এমন কোন উপায় প্রয়োজন, যাহাতে অভাব
অনটন সভেও ছর্দিনের জন্ত কিছু জমানো যায়।
জীবন বীমায় এইরূপ সঞ্চয় সন্তব হয়। ইহাতে
য়াহা আয় করিবে তাহাই থরচ করিবার প্রয়ুত্তি
সংষত করে, য়াহাদের নির্দিষ্ট আয় তাহাদের
অর্থ বাঁচে। মৃত্যুর পরে সংসারের অনাথ শিশু
প্রশুলি ও বিধবা জীর একটা উপায় হয়; ব্যবসায়ে
মন্দা পড়িলে ছর্দিনে ইহা ধারা আয়রক্ষা করা
য়ায়।

্ **জ্ৎ**স্পৃত্মন বন্ধ হইবার সঙ্গে সঙ্গে মাছবের জ্বাধানমন্ত বন্ধ হইলা বায়; কিন্তু পরিবার পরিজনের তথনও জীবন ধারণ করিতে অথের প্রবােজন। স্থতরাং একটি বীমা থাকিলে আর মাহ্যকে হুর্জাবনার হুঃথে মরিতে হয় না।

ষাহাদের ব্যবসায়ে কোন গচ্ছিত তহবিল
নাই, দৈনন্দিন ব্যয় নির্বাহ করিতেই যাহাদের
পূঁলি ফুরাইয়া যায়, তাহাদের পক্ষে ইহা
অত্যাবশুক। বাঁচিয়া থাকিলে বীমা খায়া লোক
টাকা সংগ্রহের স্থাোগ পায়, মরিয়া গেলে সব টাকা
অথবা তাহার অনেক বেশী টাকা এক সঙ্গে পায়।
ইহাতে মায়্যকে মৃত্যুর পর লোকের দেনা শোধ
করিবার স্থাোগ দেয় এবং মৃত্যুব পরে অত্যাবশুক
বয়ে নির্বাহে সহায়তা করে। একটি জাবন বীমা
থাকিলে মায়্যেরের হঃথ, হৃশ্চিস্তা দূর হয় এবং
তাহার মনের আনন্দ, প্রেফুল্লতা এবং কর্মক্ষমতা
বৃদ্ধি কবে। ইহা একটি সেভিং ব্যায়এর মত।

বীমার টাকার পিতা পুত্রকে ব্যবসারে লাগাইরা
দিতে পারেন অথবা কজার বিবাহের ব্যয় নির্বাহ
করিতে পারেন। বিবাহ না করিলেও বীমার
ঘারা বার্দ্ধক্যেও আরামে থাকা যায়। কোনও
বাড়ী যদি কিন্তী-বন্দীতে কেনা হইয়। থাকে, তাহা
হইলে বীমার টাকা দিয়া একই সময় উহা পরিশোধ
করা যায়। সাধারণ অবস্থায় লোক হত টাকা
ধার করিতে না পারে, একটি বীমা থাকিলে উহা
জামিন রাণিয়। অনেক টাকা কর্জ্জ করা ঘায়।
ব্যবসারে উন্নতি দেখিতে থাকিলে, টাকার অজাবে
তাহায় প্রসার বন্ধ করিতে হয় না। বীমার টাকা
ঘারা উন্নত ব্যবসায় আরও উন্নত করা যায়। ইহা
ঘারা প্র পৌত্রের সম্পত্তির উত্তরাধিকার ক্রম না

করিরাও কোন। অন্তিভন্ত কার্ব্যে বা প্রতিষ্ঠানে অথবা বন্ধু বান্ধবকে অর্থ সাহাব্য দেওরা যায়।

অফিস বা ব্যবসাধের কোন প্রধান ধর্মচারীর মৃত্যুতে যদি হঠাং কোন টাকার ঝুঁকি আসে, তাহা হইলে বীমার টাকা হইতেই অনেক সমর ব্যবসাধের ঝুঁকি সামলানো হায়। তেম্নি কোন কর্মচারী যদি তাহার কার্য্য ধারা কোম্পানীর অনেক উপকার করিয়া থাকে, তাহা হইলে তাহার নামে অফিস হইতে বীমা করিয়া রাখিলে তাহার মৃত্যুর পরে পুবস্কাব স্বরূপ তাহার পরিবারবর্গকে সেই টাকা দিমা উপকার করা যায়।

ব্যবসায়ের ঝর্তি হইতে আত্মরক্ষা করিতে বীমা বিশেষ উপকারী। যাহারা ধারে ব্যবসায় চালায় এবং করেক বৎসর পবে টাকা দিবে বলিয়া কন্ট্রাক্ট করে, তাহাদের পক্ষেও বীমা একটি প্রধান সহায়। জমি বা বাড়ী বন্ধক রাখিয়া ঋণ করিয়া থাকিলে বীমার টাকায় উক্ত বাড়ী অথবা জমি উন্ধার করা যায়।

যাহারা টাকা কর্জ দের, তাহারাও লোকের

মৃত্যুর পরে ভালার বিধবা ও অসহার শিশুগুলির উপর উৎথাতের সোটিশ জারী না করিরা বীমার টাকা হইতে উহা সহজে আলার করিতে পারে। বীমার নির্দিষ্ট টাকা জমা আছে—এই ভাব মনে থাকিলে লোক ইচ্ছা মত উইল করিরা বাইতে পারে। বীমার কোন উত্তরাধিকারিজের ট্যাক্স নাই।

বীনায় যে টাকা দেওয়া হয় তাহা এবং তাহার ব্যন জমিতে থাকে। দিবার বেলার উহা একটা থরচের মত মনে হয়; কিন্তু যথন ফিরিয়া জাসে, তথন একটা নোটা টাকা একই সমন্ব ঘরে বিসন্ন পাওয়া যায়; তাহা কি খুব আনন্দের বিষয় নহে? ভবিষ্যৎ পাওয়ার আশার মানবের আয়ু বাজিয়া যায়, তুশ্চিজার কালো রেথা দুর হয়।

অট্টালিকা ধ্লিসাৎ না হইতে পারে, একটি জাহাজও না তৃবিতে পারে, কিন্তু মাহুবের মৃত্যু অবশুন্তাবা। স্থতবাং ব্যবসায় এবং আত্মরক্ষার্থে জীবন বীমা কবা সকলের পক্ষেই অত্যাবশুক। কেননা জীবন বীমার পরিবাবের শান্তি আন্যনকরে; মানবের গার্হস্যু জীবন সুধময় করিয়া তুলে।

# প্রভাত ইন্সিওরেন্সকোং শিঃ

(বোম্বাই)

## প্রিমিয়দের হার সব চেয়ে কম

মহিলাগণের জীবন বীমা গৃহীত হয়, ৫০০্টাকার বীমা-পত্র গ্রহণ করা হয়; এবং ভদ্দরুণ ডাক্তারের ফি কোম্পানী বহন করে।

বাদলা, বিহার, উড়িয়া ও আসামের প্রতি জেলার স্থদক্ষ ও প্রতিপত্তিশালী এজেণ্ট আবশ্যক। কমিশনের হার উচ্চ এবং পুরুষানুক্রমে ভোগ করা যায়।

বিশেষ বিষরণের জন্য অন্তই নিম্নলিখিত ঠিকানায় আবেদন করুন :---

সিঃ ক্তে, প্রস্, স্থান্থ রেদিডেণ্ট দেক্রেটারী, বেঙ্গল ব্যাঞ্চ—

৩ন্থ দিশন লো, কলিকাতা।



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়িগণ সর্ব্বদাই কোনও না কোন জিনিব হয়ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতি মাসে ধারাবাহিকরপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদিকেহ এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথান্থানে আমরা পোঁছাইয়া দিব। বলা বাছল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অস্তু কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিমুমগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, ভাহা হইলে অবিলম্বে পত্র যথান্থানে প্রেরিত হইবে।

- शक निथितात नगर गांग किंगांग न्लंडे कदिया निथित्वत ।
- ২। বালালী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র লিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিছ বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদেগের নিকট পত্র লিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে বুঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বালালী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অস্থ্যন্ধিংস্ আৰ্ফ্দিগের পত্ত ভারতবর্ষের বাদিরে বিলাত, কার্দানী অথবা আমেদ্রিকার পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মান্তলোপবোগী পোটের পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ভাকমান্তল কড়, তাহা Postal Directory শুলিকেই জানিতে পারিবেন।
- ৪। আমাদিগকে প্রাদি লিখিতে ইউলে উন্তরের বস্তু সর্বাদা পোষ্টের পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় আনিবার বস্তু বহু লোকই আমাদিগকে প্র লেখেন। পোষ্টেক দিয়া সকলের চিঠির অবাব দেওয়া অসম্ভব।
- ৫। পত্র লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগতে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; নচেৎ পত্র যথাস্থানে পাঠানো হয় না ।

- ৬। কোনু মানের "বাবনা ও বাবিজা" এবং কত নতবেছ অনুসন্ধান দেখিয়া পত্ত ভিত্তিভয়ত্বন, ভাচা নিবিবেন।
  - १ भव लबाब ममब कागत्कत जरू भिर्दे निविद्वन, हुई भिर्दे निविद्वन मा।
- ৮। শত্র লিখিবার সময় মে ব্যাক্ষের সহিত আপনার কারবার আচে, অথবা বে ব্যাক্ষের reference দিতে চা'ন, তাহার উল্লেখ করা বিশেব আবস্তক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহতে বে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।
- >। যদি কেছ এক বা ততোধিক বিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চা'ন, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।
- ১০। Indian Trade Journal হইতে বে সকল Enquiry প্রকাশিত হইরাছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন ট্রিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ ভারিখের Trade Journal এ এই Enquiry র ক্যা কত নম্বন্ধ Enquiryতে প্রকাশিত হইরাছে ভাহা লিখিবেন।

# Director of Commercial Intelligence 1 Council House Street, Calcutta.

[ ৪ঠা ডিসেম্বরের Indian Trade Journal হুইডে ]

এলোর আঁশ [3 loe Fibre]

(T-120) দক্ষিণ ভারতের বান্ধালোরের জনৈক পত্র লেখক Aloeব আঁদেশর থরিদার চাহেন। বাংলা দেশে ইহাকে আনার বা ছুঁচ কাটার গাছ বলে।

#### কেসিস্থাটোরা বীজ Cassiatora seeds

( 'T-121 ) মাজাঙ্গের একটি কারবারী প্রতিষ্ঠান কেসিয়াটোরা বা ফিটিড কেসিয়ার থরিকার চাহিতেছেন। ইহাদের দেশী নাম চাকুক্ষা, পাকেবার বা পানওয়ার, তেরটা, কোভারিরা, ফাওবেরিরা।

#### ক বল

(T-122) বোখাই প্রেসিডেন্সীর অন্তর্গত আমেদাবাদের জনৈক কারবারী করলা বিক্রেভার সন্ধান চাহেন।

#### রজীন মার্কেল

(T-123) মধ্য ভারতের অন্তর্গত ভূপালের জনৈক পত্র লেখক রঙ্গীন মার্ক্সেলের থরিদার চাহেন।

#### মাছখরা দড়ি (Fishing tackles)

(T-124) জনৈক স্থানীর পত্র লেখক বাছ ধরা দড়ির ব্যবসায়ীর ঠিকানা চাহেন।

#### नीतन वीक

( T-125 ) মাজাজের একটি ব্যবসায়ী নীলের বীজের খরিদার চাহেন।

#### ভিম্ৰীর কালী ( Lamp black )

(T-126) স্থানীয় জনৈক ব্যবদারী চিমনীর কালী প্রস্তুত কারক কলিকাভার কোন ব্যবদারীর সন্ধান চাহেন।

#### অভ্ৰেন্ন গুড়া

( T-127 ) বোদাইএর জনৈক ব্যবসায়ী অভের খরিদার চাহেন।

#### বন্ধীঠা—coap Nut

( T-128 ) বাঙ্গালোরের (দক্ষিণ ভারত) জানক পতা লেখক Soap nutua থরিদার চাহেন। ইহার দেশী নাম শিকা, কই, রীঠা ইড্যাদি।

[ ১১ই ডিসেশ্বরের Indian Trade Journal হইতে ]

#### Cassia lignea

(T-129) ছানীয় জনৈক পত্র লেখক কেদিয়া লিগ্নিয়া রপ্তানী কাবকেব ঠিকানা চাহেন। ইহার দেশী নাম দালচিনি, কিরকিরিয়া কিক্রা, তলিস পুতর, তলিস পত্রী, বরামী ইত্যাদি।

#### অভ্ৰ

(T-130) মহীশ্বেব (দক্ষিণ ভারত) জনৈক বাবদায়ী অভ্রেব থবিদ্যাব চাহেন।

#### কলা গাছের আঁশ

(T-131) ভিজাগাপটনের (দক্ষিণ ভাবত) জনৈক পত্র প্রেরক কলা গাছের অ'নেশর খরিদ্দার চাহেন I

#### ইসক গুল

(T-132) নিউ ইয়র্কের এক ব্যবসারী ইসফণ্ডল বা Psyllium seedsএর রপ্তানী কারকের ঠিকানা চাহেন। [ ১৮ই ভিনেম্বরের Indian Trade Journal হইতে ]

#### Kyanite

(T-133) বোম্বাইএর জনৈক পত্ত লেখক kyanite বিক্রন্ন করিতে চাহেন।

#### অভের গুঁড়া

(T-134) বোম্বাইএর জনৈক পত্র লেখক অত্রেব গু[®]ড়ার থরিন্দার চাহেন।

#### তুলা, তুলাজাত দ্ৰব্য, কাৰ্পেট ও রাগ প্রভৃতি

(T-135) ভিয়েনার (অব্বীয়া) জনৈক পত্র লেথক তুলা, স্তার জিনিস, কার্পেট, রাগ, মানুর, পা-পোয প্রভৃতি সর্ব্ব প্রকার শিক্ষজ্রবের ভারতীয় রপ্তানী কাবকগণেব মাল বিক্রয়ের ব্যবস্থা করিতে চাহেন।

#### Glazed stoneware pipes

(T-136) সিঙ্গাপুরের (Straits Settlements) একট কারবারী ভারতে Glazed stoneware pipes বিক্রয় করিতে চাহেন।

#### হাঙ্গরের চামড়া Shark skins

(T-136) লগুনের একটি ফার্ম ছাকর
চামড়া রপ্তানী কারকদের ঠিকানা চাহেন।
[২৫শে ডিসেম্ববেব Indian Trade journal
ছইতে]

#### বাঁশ

(T-138) কাশীর একটি কারবারী কাগজ তৈয়ারীর উপযোগী বাঁশ সরবরাহ করিতে পারেন, এইরূপ লোকের নাম চাহেন।

#### Beryl

(T-139) কলিকাতার জনৈক ব্যবসারী Beryl (opaque) পাথরের ধরিকার চাহেন।

#### Ilm enite

(T-140) কলিকাতার জনৈক পত্র লেখক Ilmaenite বিক্রম করিবেন। তাহার ক্রেডা চাই।

#### হাতিয়া ক**ঙ্কর** বা হাতিয়া কাঁকুরোল

(T-141) স্থানায় একজন পত্ত লেথক হাতিয়া কথন বা হাতিয়া কাঁকরোলের থরিদ্দার চাহেন। ইহাদের বিদেশা নাম—Momordica Cochanchinensis, Spreng.

জ্বনৈক ভদ্রলোক আমাদের নিকট লিথিয়া-ছেন, তিনি প্রচ্ব পরিমাণে থাটা নধু সরববাহ ছরিতে পাবেন। যদি কেং কিনিতে চাহেন তবে নমের ঠিকানায় পত্র ব্যবহার কবিলে সকল বিষয় মবগত হইতে পারিবেন।

A. S. Mullick & K. P. Ghosh. Meherpur. (Nadia)

[ ১লা আছৰারী ১৯৩১এর ইণ্ডিৰান ক্ষেত্ আৰ্থাল হইতে ]

#### হাড

(T—142) মাস্ত্রাজের একটি ফার্ম ভারতে হাড় সরবরাহকারীদের ঠিকানা জানিতে চাহেন। প্রাট্র

(T—143) ইটালীর অন্তর্গত ভেনিসের একট কারবারী ভারতের কোন পাট রুপ্তানী কারক যাহার ভেনিসে এঞ্জেণ্ট আবশ্যক, এইরূপ লোকের ঠিকানা চহেন।

[৮ই জাম্বারার ইণ্ডিয়ান ট্রেড জার্ণাল হইতে]

#### পাখী

('I'—I44) জিব্রন্টারের একজন লোক যাহারা বাহিরে পাথী চালান করিতে চাহেন ভাহাদের সন্ধান চাহেন।

#### কাঁচা ভেড়ার চামড়া

(T—145) লগুনের একট ফার্ম ভারত-বর্ষের কাঁচা ভেড়ার চামড়া রপ্তানী কারকদের ঠিকানা চাহেন।

টেলিগ্রাম:—কলিকাতা হোটেল লিঙ টেলিফোন: –



মিৰ্জ্জাপুর স্কোয়ার নর্থ, কলিকাতা।

মফঃশ্বল ২ইতে আগত সন্ত্রাপ্ত নরনারাগণেব কলিকাতার বস-বাসের সর্কশ্রেষ্ঠ নিকেতন।

> আয়োজন ও সকল ব্যবস্থা অতুলনীয়।

অপুণনার। শ্রেণীভেদে দৈনিক চার্জ্জ:— ১০১, ৯১, ৪৪০ ও ২১ টাকা। (মাসিক চার্জ্জ স্থবিধান্তনক)

भव निवित्न विवत्न शृक्षिका शांत्रीन इत ।

# নানারূপ সিমেণ্ট ও আঠা প্রস্তুত প্রণালী

## ( পরীক্ষিত ফরমূলা )

#### মার্কেল সিমেণ্ট

মারবেল কিংবা পাথবের উপর লোহার জব্য বসাইতে হইলে যে সিমেন্টের দবকার হয়, তাহার প্রস্তুত প্রবালী:—

৩• ভাগ Plaster of Paris (প্লাষ্টাৰ অব্ প্যাবি), ১০ ভাগ লোহার গুঁডা, মর্দ্ধ ভাগ Sal ammoniae (সালে এমোনিয়াক্) এক এ কবিয়া, উহাতে কিছু ভিনিগার (Vinegar) মিশ্রিত করিলে উহা যথন তবল হইয়া আসিবে তথন উহা ব্যবহার কবিবাব উপযুক্ত হয়।

#### Coment for S.n.istones :— Sandatone জুড়িবার সিমেন্ট

নিম্লিখিত প্রণালীতে প্রস্তুত কবা যায়।

(ক) প্রথমে একট পাত্রে এক ভাগ সালফার (Sulphur) জলে গুলিতে হয়; তারপর আর একটা পাত্রে এক ভাগ ধুনা জলের মধ্যে গুলিয়া, ছুইটা জিনিস একত্রে মিশ্রিত করিয়া উহাতে জিন ভার দিসার গুঁড়া (litharage) এবং চুই ভাগ কাচের গুঁড়া সংযুক্ত করিয়া নাড়িয়া নাড়িয়া সমস্ত জিনিষগুলি ভাল করিয়া মিশ্রিত করিতে হয়।

দিদার গুঁড়া ও কাঁচের গুঁড়া সংযুক্ত করিবাব পূর্বে ভাল করিয়া গুকাইরা লওয়া বিশেষ দরকাব, এবং উহা ভাল করিয়া গুক হইল কি না, মিপ্রিচ কবিবার পূর্বের তাহা দেণিয়া লওয়া স্ক্রেভাবে করিয়া।

(খ) এক ভাগ পিচ (Pitch) এবং ১% ভাগ মোম একত্রে গুলিয়া উহার সহিত হুই ভাগ গুবকিব গুঁড়া মিপ্রিত কবিলে ও ঠিক এই প্রকাব উৎক্রষ্ট সিমেন্ট প্রস্তুত করা যায়।

কিন্তু এই দিমেণ্ট ব্যবহার করিবার পূর্বের বে পাথবে দিমেণ্ট করিছে হইবে, ভাহা একটু গবম করিয়া লওয়া ভাল এবং বে স্থানে দিমেণ্ট লাগাইতে হইবে দেই স্থানটার উপর ২।১ বার oil varnish করিয়া লইয়া, শেবে দিমেণ্ট লাগাইলে ভাল হয়।

কাঁচের সহিত কোন দ্রব্য সংযুক্ত করিতে হঠলে, এক ভাগ ধূনা আর তুই ভাগ হল্দে মোম (yellow wax) একত্রে গালাইরা লাগাইতে হর।

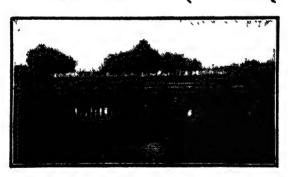
কাঁচের গাবে তাত্রের দ্রব্য লাগাইতে হইলে নিমলিণিত Formulia অনুষারী সিমেন্ট প্রস্তুত কাহতে হর। এক জাগ কণ্টিক সোডা (caustic soda)
এবং জিন জাগ colophony বা এক প্রকার
ধূনা, পাঁচ ভাগ জলে নিদ্ধ করিরা উহার সম
পরিমানে Plaster of paris (প্র্যাষ্টার জফ
প্যারি) মিশ্রিত করিরা এই সিমেন্ট প্রস্তুত করিতে
হয়। এই সিমেন্ট হঠাৎ নষ্ট হয় না। জল,
আগুন কিংবা পেট্রোলিয়াম ইত্যাদিতেও এই
সিমেন্ট নষ্ট হয় না। তার পর কৃষ্টিক সোডা এবং
colophonyর সহিত যদি Plaster of paris এব
পরিবর্তে, zinc white (জিল্ল হোয়াইট)
white lead (হোয়াইট লেড) বা ভিজে
চুণ মিশ্রিত করা যায়, তাহা হইলে সিমেন্টটা
আবো আন্তে আত্তে শক্ত হয়।

-000000000000000000

কাঁচের উপর পিতলের দ্রব্য বসাইতে **হ্ইলে**নিম্নলিখিত প্রধানীতে সিমেন্ট প্রস্তুত ক্রিভে হয়।

হুই ভাগ জেলাটন ( এক প্রকার আঠা ) ২০ ভাগ জলে গরম করিয়া হৈছার ১৯ ভাগ ওকহিয়া গেলে অর্থাং জালাইতে জালাইতে ধ্বন উহার গহিত ও লালাইতে ধ্বন উহার গহিত ও লালাইতে জালাইতে ধ্বন উহার গহিত ও ভাগ ম্যানটিক "mastic", ই ভাগ Sprit—পিরিটে গুলিয়া মিপ্রিত করিতে হয়; তারপর উহাতে কিছু zine white সংযুক্ত করিয়া নাড়িয়া নাডিয়া সমন্ত জব্যগুলি ভাল ভাবে মিপ্রিত করিলেই, এই দিনেন্ট প্রস্তুত হয়, এবং এই দিনেন্ট ব্যবহার করিবাব সমন্ন গরম করিয়া ব্যবহার করা উচিত।

### वरमध्री कहें। भिन्न निभिरहेड



শ্রীরামপুরে যন্ত্রপাতি বসান হইতেছে। শীব্রই কাত আরম্ভ হটবে।

সম্ভ্রান্ত এবং প্রতিপত্তিশালী এজেন্টগণ এজেন্সী এবং অপরাপর বিহুত বিবরণের জন্ম নিম্ন ঠিকানায় দরখাস্ত করুন :—

রেজিফার্ড অফিস ১৪নং ক্লাইড খ্রীট, কলিকাতা।

********************************** 

এইচ, এন, সক্লিক এল, টি, এম্, ম্যানেজিং ডিরেক্টার,। লোহার উপর কাঁচ বসাইতে হইলে বে
সিমেন্ট দরকার হয় ভাহা প্রস্তুত করিবার
প্রণালী:—

(১) প্রথমে এক আউল "ভেনিসিয়ান রেড" (Venetion red) ভাল করিয়া শুকাইতে হয়। তারপর এক আউল ইয়োলো ওয়ায় (yellow wax) এবং পাঁচ আউল ধ্না Water Bathএর উপর রাখিয়া গরম করিয়া ভাল ভাবে মিশ্রিত করিয়া উলার সহিত "ভেনিসিয়ান রেড" সংযুক্ত করিয়া যতক্ষণ না উলা ঠাগুলা হয় ততক্ষণ পর্যান্ত নাড়িতে হয়। কারণ না নাড়িলে "ভেনিসিয়ান রেড" তলায় পড়িয়া থাকিবে, আর মিশ্রিত হইবে না।

- (২) ছই আউল "পোটন্যান্ধ" নিমেন্ট (Portland Cement), 'প্রিপেরার্ড' চক" (Propared Chalk) এক আউল, এবং "ফাইন স্থাণ্ড" এক আউল (Fine Sand) একলে মিশ্রিত করিয়া উহার মধ্যে সোভিয়াম অব্ সিলিকেট (ইodium of Silicate) এর সলিউসন (Solution) দিয়া অর্দ্ধ তরল করিয়া সিমেন্ট প্রস্তুত করা যায় এবং উহার খারা লোহার উপর কাঁচ বসান যায়।
- (৩) ছুই ভাগ Litharage বা (একপ্রকার সিদার গুড়া) আর এক ভাগ ''হোয়াইট লেড' (White lead) এর দহিত তিন ভাগ গ্রম মদিনার তৈল ও এক ভাগ কোপাল বার্ণিস—





#### স্নানে ও প্রসাধনে ব্যবহার করুন।

স্বাধীন মহীশুর মহারাজের নিজ কারখানায় ভারতীয় শিল্পীগণের ত্বারা সম্পূর্ণরূপে ভারতীয় উপকরণে প্রস্তুত। ইহা ভারতবাসী নরনারীগণের রুচি, পবিত্রতা ও ধর্মজাবের সম্পূর্ণ অমুকুল। গাত্রচর্মা নির্মাল ও স্থান্ত্রী করিতে এবং অঙ্গ শীতল ও ক্মিরা রাখিতে ইহা অমুপমেয় গুণসম্পন্ন।

ইহা ভারতবাঙ্গীর চির আদ**রের** চন্দ্রশাস্ক্র-বিশিষ্ট।

সহীপুর এতে ত্যী ৪নং নারল রেজ, ত ্যাতা (Copal Varnish) মিল্লিড করিবাও এই ভার্ব্যোপবোগী নিকেট প্রস্তুত করা বার।

#### (১) সেলুলস্থেড (0ellaloid) সিমেণ্ট প্রস্তুত প্রণালী

অর্থাৎ কোন "দেপুলইডের" দ্রব্য ভালিরা গেলে, তিন ভাগ "এলকোহল" আর চার ভাগ "ঈথার" একত্রে মিশ্রিত করিরা ক্রম ধারা ভালা Cellulaidএর উপর লাগাইরা দিতে হয় ভারপর উহা হতক্ষণ গরম না হয় ততক্ষণ ক্রম দিরা ঘসিতে হয়; শেষে গরম হইলে ভালা হুই থশু একত্রে সংযুক্ত করিয়া অস্ততঃ ২৪ ঘণ্টা বা একদিন রাধিয়া শুকাইয়া লইলে, উহা ভাল ভাবে ছডিয়া বার।

- (২) এক ভাগ ক্যামফার (Camphor), চার ভাগ এলকোহল (alcohal) একত্তে মিপ্রিত করিয়া উহার সহিত সমপরিমাণে Shallac (সেল্যাক) সংযুক্ত করিলেও উপরোক্ত কার্য্যে ব্যবহার উপযোগী সিমেন্ট প্রস্তুত করা যায়।
- (৩) Celluloidএর দ্রব্য দৃঢ় ভাবে যদি কোন কাঠের বা টিনের উপর বসাইতে হয়, তবে চুই ভাগ (Shallac) সেল্যাক তিন ভাগ Spirit of Camphor স্পিরিট অব ক্যামফার আর চার ভাগ Strong alcohal (এলকোহল) এক্ত্রে মিশ্রিত করিয়া Celluloidএ লাগাইয়া কাঠের উপর কিংবা টিনের উপর বসাইলে উহা কোড়া লাগিয়া য়য়।
- (৪) সেল্যাক (Shallac) হুই আউন্স,
  ন্পিরিট অব্ ক্যামদার হুই আউন্স, 90%
  percent alcoholog ৬ আউন থেকে ৮ আউন
  একত্রে-মিশ্রিত করিরাও আঠার কার্য্য কবিবার
  উপবোগী একপ্রকার সিমেন্ট প্রস্তুত করা বার।

- (৫) থানিকটা ভাল আঠা কিংবা
  "কেল্যাটিনের সলিউপন প্রস্তুত কর, ভারপর
  ভার্ক রুম (dark room) এ বাইরা, উহার সহিত্ত
  পোটাসিরাম বাইক্রোমেট (potassium
  bichromate) মিশ্রিত করির। উহা একটা পরিহার
  লেবেলের বাহির পার্শ্বে লাগাইরা বোভলের
  গারে ফ্রাটিরা রৌজে দিলে লেবেলটা বোভলের
  গারে দ্যুভাবে লাগিরা বার।
- (৬) প্রথমে নিম্বিণিত দ্বস্গুলি ওজন করিরা পৃথক পৃথক পাতে রাখিতে হর। বথা—
  চূণ ... av এক আউন্দ ডিমের খেতাংশ ... av ২ বৈ আউন্দ প্রাষ্টার অফ প্যারি (plaster of paris ... av १ বি ১ আউন্দ এবং জল ... fl ১ আউন্দ

তার পর ঐ চ্প পেষণ করিয়া ওঁড়া করতঃ,
ডিমের খেতাংশের সহিত প্নরার চটকাইয়া মিশ্রিভ
কর; তারপর উহার সহিত তাড়াতাড়ি জল এবং
Plaster of paris সংযুক্ত করিলেই ভাল দিমেন্ট
প্রস্তুত হয়; এইরপ ভাবে প্রস্তুত করিয়াই ইহা
ব্যবহার করিতে হয়। নচেৎ উহা বেশীক্ষণ রাখিলে
জমিয়া পাথরেয় ক্রায় শক্ত হইয়া য়ায়। যে ছই থণ্ড
জিনিষ দিমেন্ট দিয়া অ'টিতে হইবে সেই ছই থণ্ড
জিনিষ দিমেন্ট লাগাইবার কিছু পূর্বের জলে
ধৌত করিয়া ভারপর শুকাইয়া লইয়া উহাতে
দিমেন্ট লাগাইয়া, ছই থণ্ড এক্ত্রে সংযুক্ত করতঃ
১২ ঘন্টা রাথিয়া দিলে উহা ভাল ভাবে জ্বোড়া
লাগিয়া য়য়।

Celluloid এবং শক্ত রবারের জব্য সিমেণ্ট করিতে হইলে নিম্নলিখিত প্রণালী অসুযায়ী সিমেণ্ট প্রস্তুত্ করিতে হয়।

( > ) তিন ভাগ এলকোত্মল এবং চার ভাগ ঈথার ( ether ) মিশ্রিত করিয়া একটা বোভলে

[chi

রাখিতে হর; এবং বোতলটার মূপ কর্দ দিয়া ভাল করিরা বন্ধ রাখিতে হর। তার পর বখন celluloid এর দেবা জোড়া দিতে হইবে তখন এই নিক্চারটা উহার গারে জ্বন দিয়া লাগাইতে হইবে; যে স্থান এ মিক্চারটা লাগান হইতেছে সেই স্থান যতক্ষণ পর্ব্যন্ত নরম না হইবে ততক্ষণ ক্রন দিয়া ঘসিতে ইইবে। তার পর গুরু খণ্ড celluloid একরে লোড়া দিয়া একনিন বাখিয়া দিলে গুই খণ্ড celluloid দৃচভাবে যুক্ত হইয়া যার।

- (২) শক্ত রবাবেব দ্রন্য প্রাথই যুক্ত করা বাব না এবং যুক্ত করাও কঠিন তথাপি নিয়লিবিত প্রণালাতে যুক্ত করা যাহতে পাবে। প্রথমে একটী পাত্রে এক ভাগ গাম্ ক্যান্ফাব (Gum camphar) গুলিতে হয়। তাবপর আব একটা পাত্রে ঠিক সমপরিমান "সেন্যাক" Shellac একই প্রকার ক্যাম্ফাব সলিউশনে (camphor solution) মিশ্রিত কবিরা হুহটা জিনিয় এক এ করতঃ গ্রম কবিয়া হুই থন্ড ববাবে লাগাইয়া ক্যোড়া দিতে হয়; আব যতকণ সিমেণ্ট শত্ত না হয় ওতক্ষণ সেই জ্লোড়া ববাব নাড়া চাড়া কবিতে নাই।
- ( ০ ) সম পরিনাপে gutta Parcha ( গাটা পারচা ) এবং খাট asphaltum ( আলকাত বা এবং পাচ জাতার জিনিষ ) নিশাতনা গবন কবি। ছই খণ্ড রবাবে লাগাত্রা একত্রে জোড়া দেওনা যাইতে পাবে।

Sign letter coment: :—কালো হৰপেব দিমেন্ট প্ৰস্তুত প্ৰণালা।

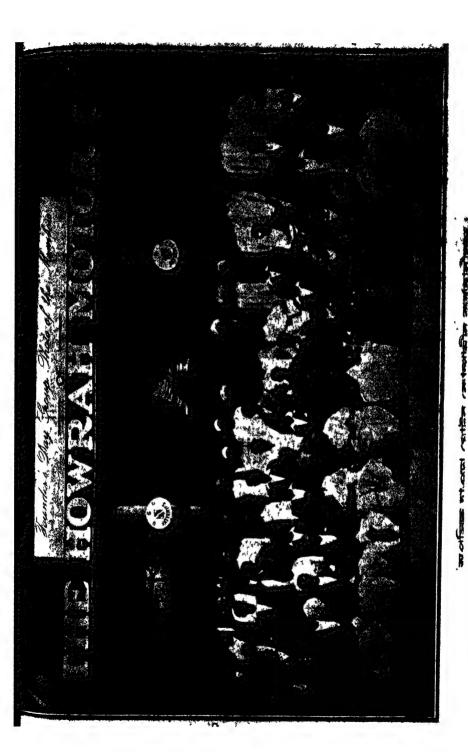
(১) ১৫ ভাগ কোপান বার্ণিন (copul varnish), ৫ ভাগ ড্রানি অনেন (Diying oil), ৩ ভাগ বৈধেনটন স্পোকটন্ (timpentine spirits), ২ ভাগ অন্যেল অব্ টাবপেনটন

(oil of turpetibe) এবং ৫ ভাগ ' Liquilled glue' লিকুইফাবেড স্থু" water bath এর উপ্রক্ষেবরা, যুক্তকা সমস্ত জিনিবটা ভাগভাবে একজে মিশ্রিসনা হব ততক্ষন গরম করিতে হয়। ভার পর উহাব সহিত ১০ ভাগ ভিজে চুণ (slaked lime) মিশাইলে sign letter comeut প্রস্তেক্যা ব্যায়।

- (২) এক শতভাগ "হোরাইট নিথার্ক" এর ( white hthorge ) কুন্ধ ওঁ গৃং ৫০ ভাগ ড্রাই হোয়াইট নেডেব (drying white lend) সহিত নিভ্রিভ কবিনা উছাতে ৩ ভাগ মদিনার তৈলেব বার্ণিন ও এক ভাগ "কোপাল বার্ণিন" সংস্কৃত কাব্যা ভান করিয়া চটকাইয়া কালা কালা ইইলে এছ নিমেণ্ড হাহাতে ব্যবহাব কবিতে ইইবে ভাহাব তপৰ মালিন কবিতে হব। এই আঠা শান্ত শুক ও শক্ত ইইয়া বায়।
- (২) ১৫ ভাগ কোপ,ল বার্ণিয়, ৫ ভাগ মিনাব তৈলেব বার্ণিয়, ৩ ভাগ কাঁচা টারপেন নিংল (Raw turpentine), ২ ভাগ oil of turpentine বা ট বপনটাইন তৈল, আর কাবপেন্টাংস্ গ্র, (empenters' glue) জ্বলে গুলিনা, পাঁচ ভাগ এব দশ ভাগ precipitated chilk একত্রে ভাগ কাঁব্যা নিশ্রিত কাঁব্যে হয়, গুবপ্র ভহা ব্যবহার ক্রিবার সমন্ত্র গ্রন
- (৪) না স্টিক গান (Minetic guin) এক ভাগ ত্যভাগ শিপার্জ লেড (litharge lead), একভাগ ধোয়াইট লেড (white lead), আর তিন ভাগ মদিনাব ভেল একত্রে নিপ্রিত কবিয়া এক প্রকাব দিনেট প্রস্তুত কবা যায়। উহা গ্রম কবিয়া বা হার কবিতে হয়।

### ইণ্ডিয়ান্ সিল্ক হাউস

২০৬ কর্ণ গুরালিন্দ স্ত্রীউ—ফোন নং বি, বি, ৪১১ কলিকাতা। ছাপান সাড়া, গঃদ, ডসর, মটকা মুগা প্রভৃতি যাবতীয় বদেশী সিধের অভিনব সমাবেশ।



## Breat India Insurance, Ltd.

#### HEAD OFFICE 14, CLIVE STEET, CALCUTTA.

#### DIRECTORS :--

Mr. Ramananda Chatterjee, M A. Editor "Probasi" and "Modern Review".

Mr. Ramani Kanta Roy, B A. Landholder, Chowgram, Rajshahi.

*Rai Radhica Bhusan Ray Bahadur, Landholder, Tarash, Pabna, Managing Director,

Tarash Bank Ltd, and Pabna Silpa Sanjibani Ltd.

Mr. K, C Neogy, M. A. B. L. M L, A., Advocate.

Mr Nalini Mohan Ray Chowdhury, B. A. Managing Agent, Co-operative Hindusthan

Bank Ltd.

Mr. Tarini Prusad Ray, B L., Director, Saroda Tea Co., Ltd., Atiabari Tea Co. Ltd.

Chairman, Indian Tea Planters Association, Jalpaiguri.

Mr. Bimalananda Tarkatirtha, Kaviraj Syamadas Bhawan, Grey Street, Calcutta.

Mr. Girija Mohan Sanyal, M. A. B. L., Managing Director, Sanyal Banerjee & Co. Ltd,
CHIEF MEDICAL OFFICER:—

Sir Nılıatan Sircar, M. A., M. D., D. C. L., M. L. C.

Managing Agents— Sanval Baneriee and Co., Ltd. Secretary —

S. Sen.

## THE INSURANCE AND FINANCE REVIEW,

Editor :- Dr. N. SANAYAL,

Managing Editor:-

M. A., Ph. D. (London).

S. C. ROY.

A monthly Journal devoted to the advancement of Indian Insurance, Banking. Commerce, Industry etc. This is the first Paper of its kind giving views on all those subjects from Nationalist Indian point of view.

For particulars of advertisement rates etc.,

PLEASE APPLY TO MANAGER, 14, Olive Street, Calcutta.

## ব্যবসা ও বাণিজ্যের ৩৫ সালের Synopsis বা প্রবন্ধস্থভী

স্থপ্রসিদ্ধ ডোয়ার্কিন কোম্পানীর প্রতিষ্ঠাতা প্রধারকা নাথ ঘোষের জীবনী। (সচিত্র)

বিখ্যাত বাছ্যন্ত বিক্রেতা ডোয়ার্কিন এখ কোম্পানীর নাম না শুনিয়াছেন শিক্ষিত বাঙ্গালীর মধ্যে এরপ লোক বিরল। এই ফার্ম্মের প্রতিষ্ঠাতা ভ্রারকা নাথ ঘোষ ১৮৪৪ এটিকে ঝামাপুকুরের এক পূর্ণ কুটীরে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা এরামটাদ ঘোষ কোনও দোকানে যৎসামাক্ত বেতনে মিল্লীর কাজ করিয়া দিন গুজরান করিতেন। ভারকানাথের বয়স যথন মাত্র দশ বংসর সেই সময়েই তাঁহার পিতা রাম চাঁদের মৃত্যু হয়। তাহার পর এই অসহায় শিশু কেমন করিয়া নিজের সততা, অধ্যবসায় ও প্রতিভার গুণে ধাপে ধাপে পা দিয়া বাংলাদেশের বাত্যস্তের ব্যবসায়ে শীর্ষস্থানে উঠিয়াছিলেন এবং প্রচুর ধন সম্পত্তি রাখিয়া গিয়াছিলেন এই প্রবন্ধে তাহার সচিত্র আমূল বিবরণ বাহির কর। হইয়াছে। নাটক নভেদ অপেকাও চিত্তাকর্থক এবং শিক্ষাপ্রাদ ।

Westing house Electric Engine ( সচিত্ৰ )

আজ্ঞান বে কেবন বোষাই কনিকাতা প্রভৃতি প্রধান প্রধান সহরের লোকই ইলেক্ ব্লিক আনো ও পাথা ইত্যাদির স্থবিধা ভোগ করিতে পাইবেন,
আর মদুর পলীবানীগণ দে স্থধ ও স্থবিধা ছইতে
বঞ্চিত থাকিবেন, ভাহা নহে। এখন ইচ্ছা করিবে
নাংলাদেশের স্থান্তর প্রনা প্রান্তেও প্রানবানীকা
ইলেক্ট্রিক আলো, পাথা ও অক্যান্ত স্থা স্থবিধা
পাইতে পারেন। এই Westing house ক্ষেত্রন নাহায্যে কেবল বে ইলেক্ট্রিক আলো ও পাথা
চলিবে তাহা নহে; ইহাখারা কৃপ,প্রবিণী প্রস্তৃতি
ছইতে জল তোলা যাইবে,গনপেযা যাইবে,তেনের খানি চালানো যাইবে এবং আরও নানা কাজে
দাহায্য পাওরা যাইবে। এই সচিত্র প্রবেদ্ধে কেমন করিরা এই কল চালাইতে হয় এবং ইহাখারা কি
কি কাজ করা যায় তাহার বিশ্ব বর্ণনা এবং
মুল্যাদির কথা বলা হইয়াছে।

#### বাংলার অর্থোপার্জ্জন সমস্তা

শ্রীযুক্ত রামাগ্রজ কর লিণিত নানারূপ Statistics সম্বলিত শ্রচিছিত প্রবন্ধ

#### চিনির ব্যবসায়ের বিবরণ

প্রতি বংসর ভারতে কি পরিমাণ চিনি, ঝোলা শুড় ( Molases ), স্যাকারিণ প্রভৃতি আমদানী হয় তাহার আম্ল বিবরণ এই প্রবহের আলোচিড হইরাছে।

#### বাংলার দিয়াশলাই শিল্প

বাংলার দিয়াশালাই শিরের উন্নতি করে গভর্ণমেন্টের ভরপ হইতে কি কি উন্নতি করা যাইতে পারে ভাহার ধারাবাহিক আলোচনা হইরাছে।

#### পালকের ব্যবসায়

সমগ্র পাশ্চাত্য দেশে স্ত্রীলোকদের টুপিতে
নানা রঙ্গের পালক ব্যবহৃত হয়; তাহাছাড়া শীত
প্রধান দেশে শীতের তীত্রতার জক্ত লোকে
পালকের লেপ, বালিশ, তোষক ইত্যাদি ব্যবহার
করিয়া থাকে, Badminton খেলার জক্ত যে
সকল Shuttle cock ব্যবহৃতহয় তাহাতেও প্রচুর
পরিমানে পালক ব্যবহৃত হয়; নানা রঙ্গের পালক
এফত্র করিয়া পৃথিবীর সর্বাত্র স্থানতঃ মোটর
গাড়ী, দোকান পাট, এবং পোষাক পরিচ্ছদ
ঝাড়িতে ব্যবহৃত হয়। কত রক্ম উপায়ে পালকের
ব্যবসা করা ঘাইতে পারে এই প্রবন্ধে তাহার
সন্ধান দেওয়া হইয়াছে।

#### কচ্ছপ পালন

লোকে গো-মহিব পালন করিয়। থাকে; ছাগল, ভেড়া, হাঁদ ও মুরগী পালন করে, কিয় কলিকাভার আশেপাশে একটা ছোট বাগান বাড়ী ভাড়া করিয়। কয়েক বছরের মধ্যে যে কি বিরাট আকারে কচ্ছপের ব্যবদা ঘারা প্রভূত লাভবান হওয়া যাইতে পারে এই প্রবন্ধে ভাহার নানা দম্ধান শেওরা হইরাছে। কচ্ছপের যে শুধু মাংসই বিক্রের হয় ভাহা নহে। ইহার খোলা হইতে নানারূপ স্ক্রের ও স্কৃষ্ণ ফলের Dish, চুক্টের বাক্স,

বোতাম, নানারপ সুন্দর আধার ও ধেলামা তৈয়ারী হইয়া অনেক দামে বিক্রেয় হয়। কিরপে অতি অন্ন মূলধন লইয়া এইরপ একটা লাভজনক ব্যবসা আরম্ভ করা যায় এই প্রবন্ধে তাহার নান। সন্ধান আছে।

#### ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরী

এই অধ্যান্তে বাংলা, বিহার, উড়িয়া ও আসানের সকল প্রধান প্রধান জেলা, মহকুমা, হাট, বাজার, গঞ্জ এবং বন্দরে যে সকল ব্যবসাদার আছেন তাঁহাদের সকলের নাম ধাম এবং কে কোন জিনিবের কারবার করেন তাহার বিস্তৃত এবং শ্রেণীবন্ধ বিবরণ (classified list) প্রকাশিত হইয়ছে। মনে কর্মন আপনি বিদেশ হইতে নানারূপ cycle stores আমদানী করিয়াছেন; আপনি যদি বাংলা দেশের সমুদ্র ব্যবসা কেক্রের সাইকেল ব্যবসায়ীদিগের নাম ধামাদি জানিতে পারেন তবে সেই সকল dealer বা দোকানদারের নিকট আপনার জিনিবের ক্যাটালগ, নমুনা, দর ইঙ্যাদি পাঠাইয়া দিয়া অতি সহজ্জেই জিনিষ বেচার স্থবিধা করিতে পারেন।

আবার মফঃস্বলের কোনও ব্যবসাদার হয় ।
লক্ষা, তেঁতুল, স্পারী, গুড় ইত্যাদি বাঁধী করিয়া
রাথিয়াছেন। তিনি যদি কলিকাতার আড়তদার
এবং Exportersদিগের নাম ধামাদি জানিতে
পারেন তবে তাহাদের নিকট জিনিষ বেচার স্থবিধা
করিতে পারেন। ব্যবসাধীর ভাইরেক্টরী অধ্যাদে
প্রতিমাসে আমরা এইরূপ বছ মোকামের নাম
ধামাদি প্রকাশ করিয়াছি; গুধু এই সংগ্রহের মূল্যই
অনেক টাকা হওগা উচিত।

১৩০৫ সালের ব্যবসাও বাণিজ্যে নিম্নলিখিত ব্যবসার কেন্দ্র সম্ভের বিবরণ বাহির হইয়াছে:—

#### গ্রীম্মকালে আরন্তোপযোগী ব্যবসায় (ধারাবাহিক প্রবন্ধ)

আম হইতে যত রকমের ব্যবদা করা যাইতে পারে যথা আম, আমসত্ব, আমতেল, আমের আচার, মোরবা, আমের ক্ষি ইত্যাদির প্রস্তুত প্রণালী ও তাহা বিক্রমের সকল সন্ধান ক্ষেক মাস ধরিয়া ধারাবাহিক প্রবদ্ধে প্রকাশ করা ইইয়াছে।

১৩৩৫ সালের ব্যবসা ও বাণিজ্যে নিম্নলিখিত ব্যবসায় সমূহের বিবরণ বাহির হইয়াছে:—

মোকাম—নীলাম বাজার ( জেলা শ্রীষ্ট )
মোকাম—আলম ডাঙ্গা বাজার (জেলা নদীয়া)
মোকাম—বামুন্দী বাজার,জেলা নদীয়া
মোকাম—বাওট, পো: ভোলাডাঙ্গা,জেলা নদীয়া
মোকাম—রাচী সহর ( জেলা রাচী )
মোকাম—ঝিকিরার বাজার, ভায়া আম্তা
( জেলা হাওড়া )

মোকাম—সম্বলপুর সহর ( সম্বলপুর )

B. N. Ry

মোকাম—ঝার্স্গুদা (জেলা সম্বপ্র)
মোকাম—থাগাড়িয়া B. N. W. Ry
(জেলা মুক্তের)

নোকাম—জাম্ই E, 1. Ry (জেলা মুকের)
মোকাম—বিখনাথ ঘাট ,জেলা দরং (আসাম)
মোকাম—রত্নাথপুর (মানভূম)
মোকাম—বেগুলরাই (জেলা মুকের)
মোকাম—বথরী বাজার (জেলা মুকের)
মোকাম—গাউদ নগর (জেলা গ্রা)

মোকাম—ভাব্ধ রোড ( বেলা শাহাবার )
মোকাম—ভামুগুড়ি কেলা তেজপুর
মোকাম তেজপুর ( কেলা তেজপুর )
মোকাম—চারালী(কেলা Darrang, Assam)
মোকাম—হাটামা (কেলা Darrang, Assam)
মোকাম—ভেড়ামারা বাজার ( কেলা নদীরা )

মোকাম আলারদরগা (এ)

মোকাম তারাগুনিয়া (এ)

মোকাম আম্লাদদরপুর (এ)

মোকাম থয়েরপুর বাজার (ঐ)

মোকাম গুয়াবাড়ী বাজার (এ)

মোকাম পাগ লাবাজার (ঐ)

মোকাম হাল্সাবাজার ( 🕻 )

মোকাম মান্তরাবাজার (ঐ)

মোকাম হারদিবাজার (এ)

মোকাম চিথলিয়। (ঐ)

মোকাম আরারিয়া, জেলা পূর্ণিয়া মোকাম পুরুলিয়া সহর, জেলা পুরুলিয়া।

#### Oil Mills বা তেলের কল।

এই প্রবন্ধে বাংলা দেশে যতগুলি তেলের কল আছে তাহার মালিকদের নাম ঠিকানা এবং কারথানার ঠিকানাদি প্রকাশ করা হইয়াছে।

কলিকাতার ব্যবসায়ীদিগের ডাইরেক্টরী।
এই অধ্যায়ে বঙ্গদেশ ও আসামের চাউলের কল
সমূহের এবং সমগ্র ভারতবর্ষের প্রধান প্রধান
সাবানের কারথানা সমূহের নামধামাদি প্রকাশ করা

व्हेश्वरह ।

সোডা লেমনেডের ব্যবসায়

ক্রমাগত আট মাস ধরিয়া ধারাবাহিক রূপে এই প্রবন্ধ প্রকাশিত হুইয়াছে এবং স্থোক্তা

লেমনেডের বাবসাধের A to Z অর্থাৎ প্রারম্ভ হইতে শেষ পর্যান্ত যাবতীয় বিবরণ অসংখ্য मत्रम्लामि मह क्षेकां न कर्ता इहेबाहि। त्नार्मण . লাইনেড, জিঞ্জারেড, রোজেড ইত্যাদি যত মিষ্ট শলের উপাদান হইতেছে দিরাপ: এই দিরাপ কেমন করিয়া প্রস্তুত করিতে হয় দাহার ভিন্ন ভিন্ন व्यवानी Hot process, cold process ইত্যাদির व्यामृत देवकानिक विवत्रण विभावत्राण क्षेत्रां कता হইয়াছে এবং যে সকল উপায়ে দিরাপকে দীর্ঘকাল অবিক্ত রাথা যায় তাহার পরীক্ষিত ফরমুলাদি দেওয়া হইয়াছে। ফলতঃ যাঁহারা অল মলগনে সোডা ও লেমনেডাদির ব্যবসায়ে লিপ্ল হটতে চান তাঁহারা এই আটমাদ ব্যাপী ধারাবাহিক মুদীর্ঘ প্রবন্ধে এত জানিবার এবং শিখিবার বিষয় मिथिए शाहेरवन या हैश छाड़ा वहें वावमारम জানিবার আর নুতন কোনও কথা নাই।

ব্যবসায় ক্ষেত্রে বাঙ্গালীর পরাজ্ঞয়ের কারণ।

বোগ ধরিতে না পারিলে চিকিৎসা হয় না।
কি কি কারণে সমুদ্য ব্যবদা হইতে বাঙ্গালী
অবাঙ্গালীদিগের প্রতিযোগীতার ফলে হটিয়া
ঘাইতেছে তাহার সমস্ত কারণ এই প্রবন্ধে জনৈক
ভূকভোগী বিশেষজ্ঞ ঘারা আলোচিত হইয়াছে।
যাঙ্গলা দেশের গত পঞ্চাশ বৎসরের ইতিহাস
বাঙ্গালীর পরাজ্যের ইতিহাস। অগ্রসর হওয়াত
ভূরের কথা, প্রতাহই তাহারা পশ্চাতে হটিতেছে।
দেশের সমস্ত বড় বড় ব্যবসাই অবাঙ্গালীদের হাতে
চলিয়া গিয়াছে; এমন কি চাল, ডাল এবং
থাবারের দোকানও যাহা এতদিন বাঙ্গালীর হাতে
ভিল, তাহাও ক্রমশ: বাঙ্গালীর হাত ছাড়া হইয়া
ঘাইতেছে। পাট, তুলা, ধান, চাউল, তেল, ত্বন,
ক্রেরাদিন প্রভৃতি যাবতীয় দ্রব্যের আড়ত দারী

বা পাইকারী ব্যবসারে বান্ধালী আর পাতা পাইতেছে না। অপচ বান্ধলার বাহির হুইতে ইংরাজ, আমেরিকান, আপানী, ইহুলী, পার্শী, মাড়োরারী, ভাটীরা, বোবেওরালা, দিলীওরালা প্রভৃতি আদিয়া সমস্ত বাংলার বাজার দথল করিয়া বিদিয়া আছে। এমন কি দলে দলে উড়িয়া হইতে ওরিয়ারাও উড়িয়া আদিয়া জুড়িয়া বসিতেছে। বাংলার বান্ধালী ছাড়া আর সকল জাতিই চুই হাতে অর্থ কুড়াইতেছে আর বাংলার ঘরের ছেলেরা এক মৃষ্টি অয়ের জন্ত ঘারে ঘারে মাথা ঠুকিয়া মরিতেছে। এ রোগের নিদান আগে জানিতে হইবে,তবে তাহার প্রতীকারে বন্ধপরিকর হইতে হইবে। আমরা সকল বান্ধালীকে এই প্রবন্ধ পড়িতে অন্থরোধ করি।

#### বেকারের উপায়।

স্বর্ণপদক প্রাপ্ত শ্রীযুক্ত উপেন্দ্র নাথ রায় এই প্রবন্ধে একটা অতি সহজ শিল্পের প্রস্তুত প্রণার্গী বর্ণনা করিয়াছেন যাহার যথেষ্ট বিক্রয়ের সম্ভাবনা আছে।

#### ছাগলের ব্যবসা

একজন অল্প বেতনের কেরাণী চাকুরী ছাড়িয়া দিয়া অল্প পুঁজি লইন্না ছাগলের ব্যবসা আরস্ত করেন। সাত বৎসর পরে কেমন করিয়া তাঁহার মাসিক আন্ধ বাঙ শত টাকার দাঁড়াইয়াছে এই প্রবন্ধে facts and figures দিয়া প্রবন্ধ লেথক তাহাই দেখাইয়াছেন।

#### বীমার অর্থ ও সামর্থ্য

বীমা বিভাবিশারদ শ্রীযুক্ত স্থরেক্স নাথ ঠাকুর নিখিত বীমার খুল তত্ত্ব স্থক্ষে বহু জ্ঞাতব্য তথ্য পরিপূর্ণ স্কৃচিস্তিত প্রবন্ধ। এই প্রবন্ধ পাঠ করিলে ইন্সিওরেক একেন্ট এবং বীমাকারীগণ জীবন বীমার মূল তথ্য সম্বন্ধে অনেক কথা জানিতে পারিবেন।

#### সাবান প্রস্তুতের নিমিন্ত চর্বি পরিশুদ্ধ করার উপায় (সচিত্র)

আৰুকাল সৰ্বতেই কুটীর শিল্প হিসাবে কাপড় কাচা সাবান (Washing soap ) প্ৰস্তুত इटेट्डिश এट मकन मार्थान देखाती कतिएड সাধারণতঃ চর্বি এবং কম দামের তেল ব্যবজ্ঞ হয়। কিন্তু চর্কি অপরিস্কার এবং অপরিশ্রুত অবস্থায় ব্যবহার করিলে সাবান অভ্যন্ত খারাপ হয় স্ত্রাং দামও কম পাওয়া যায়। এইজন্ম কি করিয়া চর্কির পরিশুদ্ধ করা যায় সে সম্বন্ধে বাংলা গ্রুপ্নেন্টের Insdustrial chemist কর্তৃক লিখিত এই প্রবন্ধে চর্বি শোধন করার অতি সহজ প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে। তাহা ছাডা অপরিষ্ণুত চর্ব্বি শোধন করতঃ সাবান তৈরী করার লাভালাভের একটা পড় তাও এই প্রবন্ধে দেখানে। হইয়াছে। কাপড কাচা সাবান প্রস্তুতকারীগণ এই প্রবন্ধে বছ মূল্যবান তথ্য সকল জানিতে পারিবেন।

#### (मिलः (अक्निमी।

ব্যবসাপ্ত বাণিজ্যে বহুবার লেখা হইরাছে যে মাল তৈরী করা সহজ্ঞ, কিন্তু মাল কাটানোই সর্বান্ত পেক্ষা কঠিন কাজ। মূলধন থাকিলে কারখানা স্থাপন করতঃ বাজার হইতে কাঁচা মাল (Raw materials) থরিদ করিয়া অদক্ষ বিশেষজ্ঞের (Expert) ভদ্ধাবধানে উৎকৃষ্ট মাল ভৈরী করা যায়; কিন্তু সেই মাল পৃথিবীর নানাদেশ হইতে আগত মালের সহিত টক্কর দিয়া বাজারে কাটানোই

महा नमञ्जात विवत्र । ইউরোপ এবং আমেরিকার এইজন্ম যে স্কল organisation বা প্রতিষ্ঠান আছে তাহাকে selling agency বলে। পৃথিবীর रिভिन्न (मर्भत वांकारत हेशांसत organisation থাকার ইহারা অতি অল্ল সময়ের মধ্যে কারখানার ্সমন্ত মাল সর্বতে চালান দিয়া বিক্রেরে ব্যবস্থা করিয়া ফেলে এবং এইরূপে কার্থানাগুলিকে প্রতিনিয়ত কাঁচা টাকার জোগান দিয়া যেমন জিল্লাইলা রাখে, নিজেরাও তেমনি মোটা কমিশন পাইয়া লাভবান হয়। এই প্রবন্ধে এই সকল সেলিং এজেন্সির কার্য্য প্রণালী বর্ণনা করা হটয়াছে **ध्वरः** आभामित्रात (म्हणत (तकात युवकश्य কেমন করিয়া অল মূলধনে এইরূপ selling agency গঠন করত: যথেষ্ঠ লাভবান হইতে পারেন তাহার উপায় দেখানো হইয়াছে। বেকার যুবকগণ এই প্রবন্ধ পাঠে ঘণেষ্ট উপকৃত হইবেন এবং সংঘবদ্ধভাবে উপাক্ষনের এক নতন উপায় অবলম্বন করিতে পারিবেন।

#### ভারতীয় ধান ও চাউলের ব্যবসার বৃত্তাস্ত ।

১৯২২ হইতে ১৯২৬ সাল পর্যান্ত ভারতের বিভিন্ন প্রদেশের ধান ও চাউল পৃথিবীর কোন্ দেশে কি পরিমাণ রপ্তানী হইয়াছে এই প্রবন্ধে তাহার আম্ল বিবরণ statistics সহ প্রকাশিত হইয়াছে। এই প্রবন্ধ পাঠ করিলে দেশবাসীর চক্ষু খুলিবে।

#### কৎবেল

কংবেলে বর্তমান কেমিইদিগের মতে A, B, ও C এই তিন প্রকার থাত প্রাণ বা vitamin বিভ্যমান। তাহা ছাড়া কংবেলের শাঁলে Oitric acid, potash Lime এবং Iron আছে। নানা রোগে কংবেলের উপকারীতা সম্বন্ধে এই প্রবন্ধে আলোচনা করা হইয়াছে।

#### অল্ল মূলধনে ব্যবসায়

( আটা ভাঙ্গা কল )

(সচিত্র প্রবন্ধ )

ব্যবসাপ্ত বাণিজ্যে বহুদিন হইতে আটা ভাঙ্গা কলের বিজ্ঞাপন প্রকাশিত হইতেছে; বহু লোক এই কল ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপরুত হইয়াছেন। আমেরিকায এইরূপ Labour saving machineries বা শ্রম লাদবকারী যন্ত্র সকল বিক্রম করিয়া বছ যুবক কেবল ষে উদরান্ত্রের সংস্থান করে তাহা নহে, পরস্ত তাহারা এই সামাত আরম্ভ হইতে ক্রমে অর্থ সঞ্চয় করত: ভবিষ্যতে বড় আকারের ব্যবসা ফাঁদিয়া থাকে। ইহাতে মূলধন বড় জোর একশত কি হুইশত টাকা লাগে: কেবল মাত্র অবস্থাপর শিক্ষিত লোকদের বাড়ী বাড়ী গিয়া এই সকল কলের demonstration वा कार्याञ्चलानी (प्रथाहेटनहे उৎक्रनार বিক্রম হইয়া যায়। বর্ত্তমান যুগে ভেজাল তেল, দি, এবং আটার হৃষ্যে লোকে বিব্রত হইয়া পড়িয়াছে: আমরা সাহস করিয়া বলিতে পারি আমাদিগের প্রচারিত এই আটার কল বিক্রয়ের cbel করিলে উৎসাহী এবং অধ্যবসায়ী যুবকগণ যথেট্র বিক্রয় করিতে পারিবেন এবং লাভবান হইবেন। এই প্রবন্ধে আটার কলের ধারা কি কি পাত শশু গুড়া করা যায় এবং ইহার ব্যবহার व्यनांनी मध्य विद्या विवत्न व्यकां कत्रा इटेब्राइ ।

#### ফেডারেল ব্যাস্ক ( ধারাবাহিক প্রবন্ধ )

ভবানীপুর বাাকিং করপোরেশনের ভূতপূর্ব্ব সেক্রেটারী শ্রীযুক্ত প্রকাশ চন্দ্র বস্থ লিখিড স্মচিন্তিত ধারাবাহিক প্রবন্ধ; ফেডারেল ব্যাক্ষের পরিকল্পনা এবং গঠন সম্বন্ধে অনেক প্রয়োজনীয় কথার আলোচনা আছে। বাংলা দেশে যাঁহারা জাতীয় ব্যাক্ষের প্রতিষ্ঠা সম্বন্ধে উত্যোগী ভাঁহারা এই প্রবন্ধে অনেক ভাবিবার বিষয় পাইবেন।

#### চিত্ৰে বিজ্ঞাপন ( সচিত্ৰ )

পূর্বে কোনও জিনিষের বিজ্ঞাপন দিতে গেলে বিজ্ঞাপন দাতা তাহার জন্ম ইতিহাস হইতে সুক্র করিয়া, ভাহার সকল রক্ম বিজ্ঞাপনের মধ্যে বর্ণনা করিতেন। শে সকল বিজ্ঞাপন এক একটা প্রবন্ধ বিশেষ হইয়া পভিত। বর্ত্তমানযুগে প্রবন্ধ জাতীয় বিজ্ঞাপন পড়িবার ধৈগ্য ও অবসর কাহারও নাই। লোকে অল্প সময়ের মধ্যে বিজ্ঞাপনের সব ব্যাপারটা পড়িয়া ও বুঝিয়া লইতে চায়। এই প্রবন্ধে ৬ থানা বুহৎ চিত্র দ্বারা এবং নানারূপ দৃষ্টান্ত দ্বারা কিরুপে চিত্রের খারা অত্যন্ত চিত্তাকর্ষক এবং ফলপ্রস্ বিজ্ঞাপন রচনা করা যায় তাহা দেখানো হইয়াছে। তাহা ছাড়া স্থপ্রসিদ্ধ চা ব্যবসাদ্ধী Lipton এবং Brook bond কোম্পানী কয়েক বৎসর পূর্বে আপনাপন চায়ের গুণপণা জাহির করার জন্ম যে िट्य विकाशनात नड़ारे कतियाहितन, जारात বর্ণনা আছে। আমরা ম্পদ্ধার সহিত বলিতে পারি, বিজ্ঞাপনদাতাগণ এই প্রবন্ধ পাঠে বিশেষ উপক্তত হইংবন।

#### ব্যবসার সংবাদ পাইবার উপায়

ইহাতে পৃথিবীর ভিন্ন ভিন্ন দেশের কনসালদের (cousul) ঠিকানা এবং ব্যবদা বাণিজ্য সম্বন্ধে যে সকল ডাইরেকটারী এবং সাময়িক পত্রিকাদি আছে তাহার নাম ও ঠিকানাদি সব এক জারগায় পাইবেন।

#### চা ব্যবসায়ে বাঙ্গালী

বাঙ্গালীদিগের খারা পরিচালিত যে সক্স চা বাগান মথেষ্ট ডিভিডেণ্ড দিয়া থাকেন, তাহাদের তानिकामि এই প্রবন্ধে দেখিতে পাইবেন।

#### বাংলার ব্যবসা হস্তগত করার উপায়

ব্যবসা ও বাণিজ্যের পাঠকগণ শ্রীযুক্ত রামাত্মজ কর মহাশয়ের লেথার সহিত স্থপরিচিত আছেন। এই প্রবন্ধে কর মহাশর তাঁহার স্বাভাবদির স্কাদর্শিতার সহিত বাংলার জ্ত এবং প্রহ্সগ্ত ব্যবসাগুলি পুনরায় বাঙ্গালীর করতলগত করার নানা উপায় দেখাইয়াছেন। বাংলার ব্যবদা বাণিজা, দোকান, পাট, সবই আজ অবান্ধালীদিগের করতলগত; যদি কোনও জাতি "নিজবাস ভূমে সভা সভাই পরবাসী" ইইয়া থাকে. তবে সে বাংলা দেশের বাঙ্গালী: কেমন করিয়া এই পরহন্তগত বাংলা দেশের ব্যবসা বাণিজ্য জত সক্ষত্ম বাঙ্গালী যুবকগণ পুনরুদ্ধার করিতে পারে, রামাত্মজ বাবু এই প্রবন্ধে তাহার নানা উপায় দেখাইয়াছেন। আমরা ব্যবসায়েচ্ছু বাঙ্গালী যুবকদিগকে বিশেষ-রূপে এই প্রবন্ধ পাঠ করিতে বলি।

#### কয়লার ভত্তকথা

পাণুরে করলার জন্ম, স্থিতি, ব্যবসা ইত্যাদি मश्रक चात्तक छथा धरे श्रवरक माहेरवन। করলার ব্যবসা হইতে আরও বে সকল পারি-

পার্শ্বিক ব্যবসা (Side business) আরম্ভ হইন্নছে, ভাহার কথাও এই প্রবন্ধে আলোচিত হইয়াছে। কয়লার ব্যবসায়ে বছ বালালী লাখ পতি হইয়ছিলেন: তাঁহাদের বংশধরগণ আজ কি কি কারণে এই অম্বরম্ভ ধনের থনি হারাইতে বসিয়াছেন সে সম্বন্ধেও অনেক আলোচনা দেখিতে পাইবেন।

#### ঘিএর ব্যবসায়ের কারচুপী

প্রবন্ধ লেখক প্রীযুক্ত স্থরেন্দ্র নাথ মুখোপাধ্যার এটো ধার Ghee Merchants Association এ Analytical Chemist এর কাজ করেন। তিনি এটোয়া, ধুর্জা, হাতরদ্, সিখোহাবাদ ইত্যাদি প্রসিদ্ধ থিএর মোকামে যে পদ্ধতিতে ঘি ক্রয়. বিক্রেয় এবং ব্যবসা করেন এবং এই ব্যবসায়ে যে কাৰ্চুপী করা হয় তাহা করিয়াছেন। ঘিষের খরিদ্দাব এবং ব্যবসায়ীগণ এই প্রবন্ধে সেই সকল ব্যাপার জানিতে পারিবেন।

#### ব্যবসা ক্ষেত্রে বাঙ্গালীর পরাজ্যের কারণ ( দ্বিতীয় প্রবন্ধ )

এই বিষয়ে পূৰ্বে জনৈক বিশেষত এক প্ৰবন্ধ লিপিয়াছেন। বর্তমান প্রবন্ধে অপর একজন বিশেষজ্ঞ তাঁহার জ্ঞান, অভিজ্ঞতা এবং ভূযোদর্শন হইতে যে স্কল কারণে বাঙ্গালী দিন দিন কোনঠাসা হইয়া থাইভেছে তাহার কারণ পরম্পরা আলোচনা করিয়াছেন। ইহাতে অনেক ভাবিবার কথা আছে। আমরা সকল বাঙ্গালী যুবককে বিশেষ ভাবে এই প্রবন্ধ পাঠ করিতে বলি।

#### অর্শ রোগের পরীক্ষিত মৃষ্টিযোগ সমূহ

অর্শ রোগে কষ্ট না পান এমন লোক এদেশে এই প্রবন্ধে আটটা ভিন্ন অতি বিরল। ভিন্ন পরীক্ষিত মৃষ্টিবোগের সন্ধান দেওবা হইরাছে।

#### শিল্প প্রসঙ্গ

এই প্রবদ্ধে বে সকল ছোট ছোট শিল্পের কথা বর্ণিত হইরাছে তাহার তালিকা দেওরা গেল:—

- (ক) কাগজকে ওয়াটার প্রফ করার বিভিন্ন উপায়।
- (থ) paste বোর্ড ওয়াটার প্রক্ষ করার উপায়।
- (গ) জল ও অগ্নি সহ ( Fire and Water proof paper ) কাগজ করার উপায়।
  - (ঘ) পার্চমেন্ট কাগজ করার উপায়।
  - (ঙ) পুরাতন লেখা নৃতন করা।
  - (চ) কাগজকে স্বচ্ছ করার উপায়।
- (ছ) দিয়াশলাইকে ওয়াটার প্রফ করার উপায়।
- (জ) plaster of paris কে নরম রাখার উপায়।
  - (ঝ) স্পঞ্চ তাজা বাথিবার উপায়।
- (ঞ) কাল কাপড়ের রং নৃতনের মত করার উপায়।
  - (ট) কাপড়ের দাগ তুলিবার উপায়— বাংলা টাইপ রাইটার

এই প্রবন্ধে বাংলা টাইপরাইটারের সচিত্র বিবরণ প্রকাশ করা হইয়াছে। উৎসাহী যুবকের। ইহার selling agency নিয়া কোন্ কোন্ কেন্দ্রে এই machine বিক্রন্ন করিয়া অর্থোপার্জন করিতে পারেন সে সম্বন্ধে অনেক কথা লেখা হইয়াছে।

#### বঙ্গদেশে কটন প্রেসের সংখ্যা

আজকাল চরকা প্রচলনের সঙ্গে সংস্থা বাংলা দেশে তুলার চাষ এবং আসাম, কুমিলা প্রভৃতি আঞ্চলে ব্যাপক ভাবে তুলার ব্যবসা আরম্ভ হুইরাছে। কিন্তু তুলা হুইতে বীচি ছাড়াইরা বেল বাঁধিয়া বেচিতে না পারিলে তুলা উৎপাদকগ্ণ ভাল দর পান না। বাংলা দেশের কোধায় কোধায় তুলার বাঁচি ছাড়ানো এবং বেল্ বাঁধার কল আছে এইখানে ভাহার তালিকা ও নাম ধামাদি দেওয়া হইয়াছে।

কাপড় কাচা সাবান প্রস্তুত প্রণালী
নালা গভর্গনেন্টের শিল্প বিভাগের Industrial Chemist Dr. R. L. Dutta D. Sc.
লিখিত বহু মূল্যবান ধারাবাহিক প্রবন্ধ।
আক্রাল কাপড় কাচা সাবানের যে কি অসন্তব
কাট্তি হইয়াছে তাহা আর কাহাকেও প্রমাণ
প্রয়োগ দারা বুঝাইতে হইবে না। প্রত্যেক
Industrial Centreএ যথা, কয়লার ধনি,
জুট্মিল, কাপড়ের কল, তেলের কল ইত্যাদি

Industrial Centreএ যথা, কয়লার থনি. জুট্মিল, কাপড়ের কল, তেলের কল ইত্যাদি সকল রকম কার্থানাতেই হাজার হাজার শ্রম-জীবিরা সাবান ব্যবহার করিতে অভ্যন্ত ইইয়াছে এবং তথাকথিত ছোটলোকদিগের নিকট আজ সাবান অপরিহার্য্য দ্রব্যরূপে পরিগণিত হইয়া উঠিয়াছে। এইজন্ম প্রত্যেক বড় বড় সহরেই আজকাল সাবানের কারথানা স্থাপিত হইতেছে। কিছু যে স্কল অশিক্ষিত, অল্পশিক্ষত এবং অৰ্দ শিক্ষিত লোকেরা সাধারণত: কাপড কাচা সাবান তৈরী করে তাহারা সাবান তৈরীর রাসায়নিক তত্ত সম্বন্ধে একেবারে অজ্ঞ বলিয়া এই সকল কার্থানার প্রস্তুত সাবান প্রায়ই অত্যন্ত নিরুষ্ট শ্রেণীর হয় এবং তাহাতে কাপড়ও তেমন ফর্সা হয় না। Dr. R. L. Datta তাই কাপড কাচা সাবান প্রস্তুতের প্রারম্ভ হইতে শেষ পর্য্যন্ত সমুদর পদ্ধতিই विभावताथा कार्या कार्या वर्गना कार्याहरू वर्ग সকল রাসায়নিক তথ্যই বিলেষণ করিয়া বুঝাইয়া দিরাছেন। তাহা ছাড়া প্রবদ্ধের শেবে আর वादबन अक्षा अष्टिक्ष वा दिनाव विवादका

থাহারা কাপড় কাচা সাবান প্রস্তুতের কার্থানা করিয়াছেন তাঁহার। এই ধার্যবাহিক প্রবন্ধ পাঠে বিশেষ উপকৃত হইবেন।

#### খনিজ সম্পদ কয়লা

এই প্রবন্ধে কয়লা সম্বন্ধে বছ জ্ঞাতব্য তথ্য
পরিপূর্ব Statistics বাহির হইয়াছে। যে সকল
বিষয়ে Statistics দেওয়া হইয়াছে এইখানে
তাহার একটা তালিকা দেওয়া হইল:—

- (১) ভারতীয় কয়লার খনি সম্তেই উৎপয় কয়লার পরিমাণ।
- (৩) ভারতীয় কয়লার ভিন্ন ভিন্ন থাদের উৎপন্ন কয়লার মূল্য; ভারতের তুলনায়, ইংলগু, জাপান ও পৃথিবীর অক্যান্ত দেশের কয়লার দাম।
- (৪) ভারতীয় কয়লা থাদ সম্তে মজুরের সংখ্যা কত (ক) জনপ্রতি কত কয়লা উত্তোলিত চইয়াছে (থ) সেই তুলনার পৃথিবীর অকাল দেশের মজুরেরা কত উত্তোলন করে।
- (৫) ১৯২১ ছইতে ১৯২৬ সাল পর্য্যস্ত ছয় বৎসরে পৃথিবীর কোন্ দেশ হইতে কি পরিমাণ কয়লা আমদানী হইয়াতে এবং সে জয় ভারতবর্ধ হইতে তাহারা বৎসর বৎসর কত টাকা পাইয়াছে।
- (৬) ভারতবর্ষ হইতে কোথায় কি পরিমাণ কয়লা রপ্তানী হইয়াছে এবং তাহার দামইবা কত।
- (৭) ভারতের কয়লা কোণায় কোণায় কি পরিমাণ কাটে তাহার হিসাব।
  - (৮) ভারতীয় কয়লা শিল্পের অবস্থা।

স্বরাজ্য সাধনায় ইন্সিওরেন্স কোম্পানী

পৃথিবীর সর্বব্রেই সকল ব্যবসা, বাণিজ্য ও

শিল্লাইছানাদি সেই সেই দেশের ব্যাক ও বীমা
কোম্পানী হইতে অর্থ সাহায্য পাইয়া থাকে;
তাই সেই সকল দেশে ব্যাক গুলিকে দেশীয়
ব্যবসায়ের First Line of defence এবং বীমা
কোম্পানী গুলিকে Second Line of defence
বিনিয়া থাকে। এই হিসাবে আমরা যে স্বরাজ্য
সাধনার সংগ্রামে অবতীর্ণ ইইয়াছি তাহার জন্ত
দেশী ইন্সিওরেন্স কোম্পানীগুলিকে আমরা
কিরূপ হীন অবস্থায় রাথিয়াছি এই প্রবক্ষে তাহা
ধারাবাহিকরূপে দেখান ইইয়াছে; অথচ ব্যাক ও
বীমা কোম্পানী গড়িয়া না উঠিলে দেশে কোনরূপ
শিল্প বাধিজ্যের প্রতিষ্ঠা বা প্রসার অসম্ভব।

খদেশী কাপড় বা খদেশী জামা কিনিলেট यामी धरण मल्यूर्ग रहेन ना : यामानत निद्वा বাণিজ্যের উঃতিকল্পে এবং দেশের অর্থাগমের পথ পরিদার করার জন্ম যাহা করা প্রয়োজন তাহা আমরা করিতেহি কি?—এতরুদেখ্যে यरमनी गांक जनः यरमनी वीमा काम्मानीश्वनिक আমরা গড়িয়া তুলিবার সাহায্য করিতেছে কি? এক হিসাবে বীমা কোম্পানীর প্রয়োজনীয়তা ব্যান্ধ অপেক্ষাও বেশী। কেন না, ব্যান্ধে কেবল বড়লোকেরাই টাকা রাথিয়া থাকে. আর বীমা করে বা বীমা করার প্রয়োজনীয়তা আছে মধাবিত্ত শ্রেণীর লোকের। ধারাবাহিক ধবদ্ধে এই সকল আলোচনা আছে যাহা প্রত্যেক Insurance Agentএর জানা উচিত: কারণ তাহাতে এজেন্টগৰ অভি সহজে দেখের লোক দিগকে দেশী বীমা কোম্পানীতে ইনসিওর করাইডে পারিবেন। প্রবন্ধের শেষাংশে ভারতে যতগুলি বীমা

কোম্পানী আছে এবং কাজ করিতেছে তাহাদিগের নাম, ঠিকানা, কোম্পানী স্থাপনের তারিথ, হেড্ আফিসের ঠিকানার সম্পাদক বা ম্যানেজারের নাম ইত্যাদি সকল জ্ঞাতব্য বিবরণ সহ প্রকাণ্ড ভালিকা দেওয়া হইয়াছে। সকল এজেন্টগণেরই ইহা অনেক কাজে লাগিবে।

এই প্রবন্ধে সকলে দেখিতে পাইবেন বাংলা দেশে প্রথমতঃ কোন্ কোন্ ইউরোপীয় কোম্পানী বীমার ব্যবদা চালাইয়া প্রতি বংসর কত কোটা টাকা প্রিমিয়াম বাবদ আদায় করিতেছেন, দিতীয়তঃ কোন্ কোন্ অবাদালী কোম্পানী এই ব্যবদা দারা বাংলা দেশে অর্থোপার্জ্জন করিতেছেন। তৃতীয়তঃ বীমার ব্যবদায়ে বাংলা দেশের স্থান কোথায়। যিনি যে কাজ্জেই নাব্ন না কেন, আগে দে বিষয়ে সম্যক জ্ঞান থাকা চাই, তবেই ভাল কাজ জোগাড় করা যায়।
Insurance কোম্পানী সম্হের এজেন্সি করতঃ আজ বহু বাঙ্গালী জীবিকার্জন করিতেছেন; তাঁহারা এই ধারাবাহিক প্রবন্ধে বীমার কাজ জোগাড় করিবার অনেক সন্ধান ও সাহায্য পাইবেন।

#### চীনামাটীর জব্যের ব্যবসায়

বিদেশ হইতে ভারতবর্ষে কত কোটা টাকার চীনামাটার বাসন আমদানী হয় এই প্রবন্ধে তাহা দেখানো হইয়াছে; তাহা ছাড়া কি কি উপাদানে এই বাসন প্রস্তুত হয়, সেই সকল উপাদান (Raw materials) ভারতের কোধার কোধার পাওয়া বার ইত্যাদি বিবরণ এই প্রবন্ধে প্রকাশ করা হইয়াছে।

#### আকাশের গান বা রেডিও সঙ্গীত।

বাংলা দেশের স্থান্তর পারীপ্রাক্তেও আৰু
গ্রামোফোন ছডাইয়া পড়িয়াছে; ২০ বংসর পূর্বের
কেহ কল্পনাও করিতে পারিত না যে দেশের সর্ববের
গ্রামোফোন এরূপ ব্যাপক ভাবে চলিবে। যাহারা
সেই সময়ে এই ব্যবসায়ে হাত দিয়াছিলেন তাঁহারা
আৰু ধনী হইয়া সিয়াছেন; রেভিও সঙ্গীতের
ব্যবসায়েও যাহারা আৰু লিও হইবেন বা
হইয়াছেন তাঁহারাও যে কালে ধুব উন্নতি করিতে
পারিবেন তাহাতে আর সন্থেহ নাই। এই
প্রবন্ধ সেই সকল কথা আলোচিত হইয়াছে।

#### কলিকাতাস্থ জুট্মিল সমূহের এজেণ্টদিগের নাম ও ঠিকানা।

মফ: স্থলে এমন অনেক কারবারী আছেন যাহারা স্থানীয় পাইকারদের হাতে মাল না বেচিয়া সরাসরি একেবারে কলিকাতার ব্যবসায়ীদিগের নিকট মাল বেচিতে চাহেন, অথচ তাঁহাদের নাম ও ঠিকানা না জানার মালের দর, নমুনা ইত্যাদি কিছুই পাঠাইতে পারেন না। বাংলা দেশের অধিকাংশ লোক প্রধানতঃ পাট বিক্রেরের জন্ত ব্যস্ত; সেইজন্ত এই প্রবদ্দে স্ক্রাত্য পাটের ব্যবসায়ে নিযুক্ত কলিকাতার বড় বড় ব্যবসায়ী দিগেব নামধামাদি প্রকাশ করা হইয়াছে।

#### কাজের কথা

এই প্রবন্ধে কতকগুলি ছোট থাটো লাভজনক ব্যবসায়ের কথা আলোচনা করা হইয়াছে
এবং অতি সামান্ত পূঁজি হাতে করিয়া ব্যবসায়ে
নাবিয়া লোকে কেমন করিয়া ধনী হইয়াছে তাহার
করেকটা সভা ঘটনা লিপিবছ করা হইয়াছে।

ইহার মধ্যে এমন করেকটী ব্যবসা আছে ধাহাতে প্রকৃতপক্ষে কোনও মূলধনের আবস্তুক করে না।

#### শিল্প প্রসঙ্গ

ইহার মধ্যে নিম্নলিথিত ছোট ছোট শিল্প সম্বন্ধে নানা জ্ঞাতব্য তথ্য পূর্ণ সংবাদ প্রকাশিত ইইয়াছে।

- ১। নকল মুক্তা
- ২। কৃতিম ফুল
- ৩। কৃতিম হুধ
- **8। नक्न हिनि**
- १। नकन लाश
- ৬। নকল পাট
- । মাছ টাট্কা রাথার উপায়
   গোসাপের চামডার ব্যবসা

আজকাল গোসাপ বা ঘড়িয়ালের চামড়ার
(Lizard Skin) ব্যবসায়ে বহুলোক প্রভৃত
লাভবান হইয়াছেন। এই চামড়ার জগতব্যাপী
নাম প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে, স্নতরাং এদেশেও
বহুলোক এই ব্যবসায়ে লিপ্ত হইয়াছেন। এই
প্রবন্ধে সোনা গোধি, কালগোধি, রামগোধি
প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় গোধির বিবরণ এবং এই
ব্যবসায়ের বহুকথা আলোচিত হইয়াছে।

#### দাক্ষিণাত্যের পাস্থশালা

বিখ্যাত Muffusil Tourist ও Selling Agent প্রীযুক্ত সভীপ চক্ত ঘোষ লিখিত নানা প্রয়োজনীয় সংবাদ পূর্ব প্রবন্ধ। যাহারা জিনিয় কাটাইবার জন্ম মকঃম্বলের নানা স্থানে ঘুরিরা বেড়ান তাঁহারা এই প্রবদ্ধে নিম্লিখিত ব্যবসা কেন্দ্রে আহার, বাদস্থান, থাকিবার ব্যয়, এবং এই প্রকল কেন্দ্রে কোন্ কোন্ জিনিখের ব্যবসা চলিতে পারে ভাহার সব সন্ধান পাইবেন।

- ১। মালাজ
- ২ | Chiugel et ( চিকেল পেট )
- ু কাঞ্জীভরম্ বা কাঞ্চী (Kanjee varam)
  - ৪। পণ্ডিচেরী ( Pondichery )
  - ে কাড্ডালোর (Cuddalore)
  - । চিদাধরম্ (Ohidambaram)
  - ণ। মারাভরম্ (Mayavaram )
  - ৮। কুম্বলোম্ (Kumvakonam)
  - ১। তাঞোর (Tanjore)
  - ১ । তিচিনপলী (Trichinapoly)
  - ১১। ছিরঙ্গম্ (Sirangam)

#### আলুর রোগ ও তাহার প্রতীকারোপায়

আলু চাষের প্রধান শক্ত্ আলুর পোকা।
আনেক সময় দেখা যায় গাছগুলি বেশ সতেজ হইয়া
চারিদিকে ডাল্পালা ছাড়িয়াছে, কিন্তু হঠাৎ পোকা
লাগিয়া ২০ দিনের মধ্যেই গাছগুলি আম্রিয়া
শুথাইয়া যাইতে লাগিল; এইরূপে অল্ল সময়ের
মধ্যেই এক একটা মূল্যবান আলুর ক্ষেত্ত নট
হইয়া যায়। এই প্রবন্ধে আলুর পোকা নিবারণের
নানা উপায় বর্ণিত হইয়াছে।

#### পেঁপে

এই প্রবন্ধে পেঁপের উৎপত্তি, ফলন, ব্যবসা এবং নানা গুণের কথা আলোচিত হইয়াছে

#### বাঙ্গলার ব্যবসা ও বাণিজ্ঞা

বাংলা দেশের নিম্নলিথিত ব্যবসাগুলি সম্বন্ধে আলোচনা করা হইয়াছে।

১। পাটের ব্যবসা, চারের ব্যবসা, কন্ধলার ব্যবসা, চামড়ার ব্যবসা, কেরোসিন তেলের ব্যবসা, মোটর গাড়ী, তুলা, এবং তুলা ও গ্রম ব্যাদির ব্যবসা।

#### লবণের ব্যবহার

গৃহের খালাদি হইতে আরম্ভ করিয়া উদ্ভিদ
ও প্রাণীজগতে এবং নানারূপ ব্যবসায়ে কি বিরাট
আকারে লবণের ব্যবহার চলিতেছে ভ'হা ভাবিলে
অবাক হইয়া থাইতে হয়। এই প্রবন্ধে সেই সকল
কথা আলোচিত হইয়াছে। আমরা দেশের সর্বর
সাধারণকে এই প্রবন্ধটো বিশেষ ভাবে পড়িতে
অমুরোধ করি; ইহাতে ভাবিয়া দেখিবার অনেক
বিষয় পাইবেন। তাহাছাড়া লবণের সাহায্যে
ডিস্পেপ্ সিয়া, অজীর্গ, অমিমান্দ্য প্রভৃতি রোগের
চিকিৎসার কতকগুলি বহুপরীক্ষিত কবিরাজী
টোট্কারও ফরম্লা পাইবেন।

#### ব্যবসায়ের সন্ধান

এই প্রবন্ধে নিয়লিখিত দ্রব্য গুলির খরিদার অথবা বিক্রেভার সন্ধান দেওয়া হইয়াছে।

কুক্টমারী, মাজুফল, কলোসিছ, শিম্ল তুলা, ব্যাঘাদি বক্তজন্তর চাম চা, মহন্না ছল, মহন্না বীজ, রেছীর বীজ, চাম ড়া, দাজীমাটা, স্থ্যম্থী ফুলের বীজ, কমলার খোদা, কফি, এলাচ্, হরিতকী, দোরা, দাবান, gunny bag বা পাটের খলে, গম, ও ভুটা।

#### চাউলের কল ( সচিত্র)

এই প্রবন্ধে দির এবং আতপ ধান হইতে যে যে প্রণালীতে চাউল প্রস্তুত হয় তাহা সবিস্তারে বর্ণনা করা হইয়াছে। চিত্রের দ্বারা প্রত্যেক যম্প্রের ক্রিয়া বিশাদরূপে ব্যাইয়া দেওয়া হইয়াছে। আটা ভাঙ্গা কলের ক্লায় হস্তপরিচালিত ধান ভানা কলের চিত্র দিয়া কিরুপে ধান হইতে বাড়ীর ছেলে মেয়েরা অভি সহকে চাউল তৈয়ারী ক্রিতে পারে তাহার

विभव विरवन श्रकाम कवा हरेग्राट्ड धवः ए किव তুলনায় কত সহজে এবং কত অল্প খরচে এই হাত কলে চাউল তৈয়ারী হয় তাহার একটা হিসাবও প্রদত্ত হইয়াছে। অতঃপর অয়েল ইঞ্জিন অথবা ষ্টাম ব্যলারের (Steam Boiler) এর সাহায্যে যে সকল বত্ত বড চাউলের কারথানা চলিতেছে তাহার আমূল বিবরণ দেওয়া হইয়াছে। এই সকল কলে আধুনিক পদ্ধতি অহুযায়ী ধান ভানা, ঝাড়া, ছাটা ও মাজা সমুদয় ক্রিয়াই এক সঙ্গে একই কলে সম্পন্ন হয়: এই সকল কলের ছবি Sectional View দারা বোঝান হইয়াছে এবং এক একটা কল স্থাপনের সম্পূর্ণ এষ্টিমেট্ এবং আয় ব্যমাদির হিসাব দেখাইয়া প্রত্যেক কলে কি পরিমাণ লাভ থাকিতে পারে তাহার আমূল বুতান্ত গভর্ণমেন্টের শিল্পবিভাগের পরীক্ষিত বিবরণ হইতে প্রকাশ করা হইয়াছে। এই সকল কলে তেল অথবা কয়লার পরিবর্তে ধানের ভূঁব আলাইয়া গ্যাস প্রস্তুত করতঃ কল চালানো হয় বলিয়া থরচ অনেক কম পড়ে। বাহারা চাউলের কল বসাইতে চান তাঁহারা এই প্রবন্ধে মনেক প্রয়েজনীয় বিষয়ের তথ্য অবগত হইতে প।রিবেন।

#### সাবান প্রস্তুত প্রণালী

প্রসিদ্ধ ব্যবসাথী প্রীযুত উমেশচক্স বন্দ্যোপাধ্যাথ এই প্রবন্ধে নানাদ্ধপ সাবানের প্রস্তুত প্রণালী এবং তাহার পরীক্ষিত ফরমূলা সমূহ প্রকাশ করিয়াছেন। এই সকল ফরমূলা বাজার প্রচলিত থাজে জিনিষ নহে, প্রভ্যেকটাই পরীক্ষিত মূল্যবান ফরমূলা। তিনজাতীয় সাবান প্রস্তুতের ফরমূলা এই প্রবন্ধে প্রকাশিত হইয়াছে।

- ১। Transparent soap বা বৃদ্ধ সাবান
- ২। Floating soap বা ভাসমান দাবান Ivy soap এর ভার ইহা জলে ভাসে।
- ত। Barsoap বা কাপড় কাচা সাবান।
  এতথ্যতীত এদেশে সাবান প্রস্তুত করিবার যে
  সকল অস্থবিধা আছে সে সম্বন্ধে উমেশবাবু অনেক
  আলোচনা করিয়াছেন। যাঁহারা সাবানের
  কারথানা করিয়াছেন কিমা করিতে চান তাঁহারা
  এই ধারাবাহিক প্রবন্ধে অনেক ম্ল্যবান তথ্য
  জানিতে পারিবেন।

#### কলিকাতার ব্যবসায়ীদিগের ডাইরেক্টরী

এই প্রবদ্ধে বাংলা দেশ ও আসামের চাউলের কল সমূহের নাম ও ঠিকানা এবং ভারতবর্ধের সাবানের কারগানা গুলিরও নাম ঠিকানা প্রকাশ করা হইয়াছে।

#### পশ্মের ব্যবসায়

সুতার বস্ত্রের কায় পশমী বস্ত্রের চাহিদাও জগতে কম নহে। পৃথিবীর সকল দেশেই শীত कारन धनी पतिष्क मकरन है भी ठ वज्र वावहात করে। গায়ে দিবার জন্ম গেঞ্জি, সোয়েটার, পুল্ওভার (Pullover) সার্ট, কোট, প্যাণ্ট, শাল, আলোয়ান, কম্বল, রাগ, মথারটুপী, ফেল্ট হাট্ইত্যাদি নানা আকারে জন সমাজের মধ্যে পশমের কাপড় ব্যবহৃত হইতেছে। এই জক্ত ইউরোপীয় দেশে বস্ত্র শিল্পের তাম পশম শিল্পেরও উন্নতি হইয়াছে এবং দিন দিন অসাধারণ रहेट उट्छ। भगम भिद्धात मूल उभागान (raw materials) হ'চ্ছে ভেড়া অথবা ছাগ্লের লোম। আমাদের দেশে তির্বত, দার্জ্জিলিং, ভূটান, সিকিম, কালিম্পং, কাশ্মীর প্রভৃতি দেশে অপর্য্যাপ্ত ভেড়া ও ছাগলের লোম উৎপন্ন হয় এবং এই সকল

দেশ হইতে বছকোটা টাকার পশম সংগৃহীত হইর ইউরোপীয়দিগের কলেই প্রধানতঃ বিক্রেয় হয়।
এই প্রবাদ্ধে ভেড়া ও ছাগলের লোম সংগ্রহ হইতে
কেমন করিয়া উহা ধুইয়া পরিক্ষার করিতে হয়,
পরে তাহা হইতে স্থতা তৈরী করতঃ তাঁতের
উপযোগী করা হয়, পরে তাহা হইতে কত রক্ষ
জিনিষ তৈরীর ব্যবস্থা হয় ইত্যাদি বিষয় সবিস্তারে
বর্ণিত হইয়াছে। এই প্রবদ্ধেই ময়ুরভ্রয়, দেওঘর,
ঝাঝা, শিম্লতলা, গ্যালুডি প্রভৃতি স্থানে ২।৪
হাজার বিঘা জমি নিয়া বৃহদাকারে মেয়, মুরগী ও
ছাগল পালনের ব্যবসারে লিপ্ত হইলে তাহার সঙ্গে
যে সকল নৃতন নৃতন ব্যবসা গড়িয়া উঠিতে পারে
তাহার বিস্থত আলোচনা করা হইয়াছে, য়থা:—

- ১। এই সকল জন্তর মল মৃত্যাদির সার সহযোগে উন্নত প্রণালীর ক্রবি
- ২। ইহাদের মাংস প্রিজার্ভ করিয়া সেই সকল presevred meat বিক্রয়
  - ত। লোম হইতে পশ্মের ব্যবসা
- ৪। কম্বল, রাগ্, সুটের কাপড় ইত্যাদি বয়ন।

এই প্রবন্ধ পাঠ করিলে দেশের লোকের চক্ষ্
কৃটিবে। গড়ডালিকা প্রবাহের স্থায় কেবল বীমা
এবং সাবানের কোম্পানী না খুলিয়া দেশে আরও
যে কত নৃতন নৃতন লাভদ্ধনক কাজের ক্ষেত্র
পড়িয়া আছে এই প্রবন্ধে তাহার সন্ধান পাইবেন।

#### কুমিলার কর্মী-ভবন বা House of Labourers

যাঁহারা বলেন,—"প্রচ্র মূলধন না থাকিলে ব্যবসা বাণিজ্যের কথা মুথে আনা বাতুলতা মাত্র —ব্যবসা করিতে পারে বড় লোকে—আমাদের মত গরীব লোকের চাকুরী করা ভিন্ন গতান্তর নাই"—তাঁহাদিগকে আমরা এই প্রবন্ধটা একবার মনোনিবেশ সহকারে পড়িয়া দেখিতে বলি। বিগত অসহযোগ আন্দোলনের সময় করেকটা রাজ্যক্দী জেল-ফেরৎ যুবক একত্র মিলিত হইয়া নিজেদের মধ্যে হারাহারি চাঁদা তুলিয়া ২১০০টাকা সম্বল করিয়া লোকেদের বাড়ী ঘর, চা বাগানের কুলী, লাইন ইত্যাদি করিয়া দিবার ঠিকা লইতে আরম্ভ করে। আজ তাঁহারাই বছরে দশ বারো লক্ষ টাকার কাজ করিতেছেন। তুই লক্ষ টাকা ম্লধন লইয়া ১১০০ একারের একটা চা বাগান পুলিয়াছেন এবং বিরাট আকারে Contract এর ব্যবসা করিতেছেন। যাঁহারা ম্লধনের অভাবে হাত পা গুটাইয়া বিসিয়া আছেন তাঁহা-দিগকে এই প্রবন্ধ পভিতে অম্বরোধ করি।

#### বাঙ্গলা দেশে অবাঙ্গালীর প্রভাব ও তাহার প্রতীকার

এই প্রবন্ধে বাংলা দেশের সমুদর ব্যাপার বাণিজ্য, এবং শিল্পামুষ্ঠানগুলি কেমন করিয়া ধীরে ধীরে অবাঙ্গালীদের হাতে গিয়াছে তাহার বিবরণ এবং কেমন করিয়া এই স্রোত রোধ করত: আবার বাঙ্গালীদের হাতে এই সকল বিলুপ্ত ব্যবসা বাণিজ্য ফিরাইয়া আনা যায় তাহার বিবরণ বাহির হইয়াছে।

#### কাজের কথা

এই প্রবন্ধে নিমলিথিত শির দ্রব্যগুলির প্রস্তত প্রশালী বিশল ভাবে বর্ণিত হইয়াছে এবং তাহার ফর্মুলানি প্রকাশ করা হইয়াছে।

১। কালো কালী, রুব্লাক কালী, কালীর পাউডার।

- ২। নত প্রস্তুত প্রণালী
- ৩। কাপড় কাচা সাবান
- ৪। নানারূপ দ্রব্যাদি পরিকার করার উপার।
   এই ফরমুলাগুলির প্রত্যেকটীই পরীক্ষিত।

#### নিম্ব বা নিম।

এই প্রবন্ধে কবিরাজ প্রীযুক্ত অবলাকান্ত
মজুমদার কবিভূষণ নিমের পাতা, ছাল, ফল, ফুল,
এবং ম্লের নানাপ্রকার আশ্চর্ব্য ফলপ্রাদ ব্যবহারের
বর্ণনা করিয়াছেন।

#### কয়েকটা পরীক্ষিত ঔষধ

এই প্রবন্ধে নিম্নলিখিত কয়েকটা পরীক্ষিত এবং আশ্চর্য্য ফলপ্রাদ ঔষধের বিবরণ প্রকাশ করা হইয়াছে।

- ১। টাকের ঔষধ—
- ২। মুখের দৌন্দর্য্য বৃদ্ধির উপায়
- ৩। শূল বেদনার ঔষধ—
- ৪। সর ভক্ষের ঔষধ—
- রক্তামশায়ের ঔষধ—
- ৬। প্রস্রাবের ঔষধ— পালাজরের ঔষধ—

#### পিতল ও কাঁসার বাসনের ব্যবসায়

এই প্রবন্ধে প্রাস্থিক ভার্যক্ষারী শ্রীযুক্ত রামায়জ্ঞ কর ভারতের বিভিন্ন স্থানের পিতল ও কাঁসার ব্যবসায়ের ইতিহাস এবং যেখানে যেরূপ পিতল কাঁসার ব্যবসায়ের কেন্দ্র আছে তাহার বিবরণ লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। এই প্রবন্ধে এক বাংলা দেশেরই অন্যন হুইশত বিভিন্ন কেন্দ্রের বিবরণ আছে।

তাহাছাড়া নানারকম বাসন্কোষন্ গড়িতে কিন্দেকি পরিষাণ রাং, দকা, তামা প্রভৃতি বিশাইতে হল ভাহাও সবিতারে বর্ণিত হইরাছে।
বিদেশ হইতে এ দেশে প্রতিবংসর এলামেল,
এ্যালুমিনিয়ম জার্মাণ সিল্ভার প্রভৃতির বাসন
কি পরিমাণ আমদানী হইয়া থাকে এবং ভাহার
ফলে ভারতের এই প্রাচীনতম শিল্পটী কিরণে
ধবংসের পথে বসিয়াছে এবং ভাহার প্রতীকারেরই
বা উপায় কি, সেমম্বন্ধে এই প্রবন্ধে আনেক কথার
অবভারণা করা হইয়াছে; ফলতঃ এরপ জ্ঞাতব্য
তথ্যে পরিপূর্ণ চিস্তাশীল প্রবন্ধ সচরাচর দেখা
যার না।

#### বাণিজ্য প্রসঙ্গ

গত পাঁচ বংসরে কলিকাতা বন্ধরে যে সমস্ত পণা জব্যাদি আমদানী হইয়াছে এই প্রবন্ধে তাহার অঙ্ক (Statisteis) বাহির হইয়াছে। ইহা হইতে সকলে ব্ঝিতে পারিবেন যে আমাদের পর ম্থাপেক্ষীতা এবং আর্থিক দৈন্ত (Economic poverty) কত বেশী। বাংলার আর্থিক অবনতি ও তাহার প্রতীকার

বাংলার আর্থিক অবনতি দূর করিবার নানা উপায় এই প্রবন্ধে আলোচিত হইয়াছে।

#### কমলা পাউডার

কমলা লেব্র খোদা হইতে কেমন করিয়া কমলা পাউডার তৈয়ারী করিতে হয় তাহার বিবরণ এই প্রবন্ধে বাহির হইয়াছে। কমলা পাউডারের ন্তায় ছকের হিতকারী পাউডার আর নাই। প্রতিবংশর কালিম্পং হইতে বহুল পরিমাণে কমলা লেব্র রদ, কমলার তেল এবং কমলার খোদা বিদেশে রপ্তামী হয়। এই শ্বর্থ স্চিরণ মধ্যেই ভাহার বিবরণ দেখিতে পাইবেন। এ দেশ হইতে কমলার খোদা নিয়া বিদেশীয়গণ অর্থোপার্জন করিতেছে, আর আময়া হা অফ 'হা অয়' করিয়া ঘুরিয়া মরিতেছি প্রতি বংসর রাশি রাশি কমলার খোসা আবর্জনা ভূপে নিক্ষিপ্ত হয়। অথচ এই আবর্জনা হইতে বিদেশীরা প্রচুর অর্থলাভ করিতেছে। কেমন করিয়া এই আবর্জনা হইতে অর্থ সংগ্রহ করা যায় তাহা এই প্রবন্ধে বর্ণিত হইয়াছে।

#### यामी वाक

কি কি কারণে খদেশী ব্যাহ্ব সমূহ মাথা থাড়া করিতে পারিতেছে না তাহার বুজান্ত এই প্রবদ্ধে আলোচিত হইয়াছে,পক্ষান্তরে বিদেশী ব্যাহ্বে টাকা গচ্ছিত রাধার ফলে দেশের আর্থিক দৈন্ত কেমন করিয়া আরও বাড়িয়া যাইতেছে তাহা বিশদ রূপে বর্ণিত হইরাছে।

#### আটা বনাম চাউল

খাত হিসাবে আটা ও চাউলের তুলনা হুলক
সমালোচনা সহ নানা জ্ঞাতব্য তথ্যে পরিপূর্ণ
স্থাচিন্তিত ও স্থালিখিত প্রবন্ধ। এই প্রবন্ধের এত
আদর হইয়াছে যে আমাদিগকে ইহা স্বতন্ত্র পৃত্তিকাকারে বাহির করিতে হইয়াছে।

#### আলুর চাষ

বন্ধীয় কৃষি বিভাগের কর্মচারী শ্রীযুক্ত দেবেন্দ্র নাথ মিত্র লিথিত প্রবন্ধে আলুর চাম হইতে ফসল উঠানো পর্যান্ত সকল প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে।

#### আমাদের ব্যবসা পদ্ধতি

এই এবজে বিদেশীয় এবং অবাকালী ব্যবসায়ী
দিগের সহিত আমাদের ব্যংসাপদ্ধতির তুলনামূলক সমালোচনা বাহির হইরাছে। বাকালী
ব্যবসায়ী মাত্রেই এই এবন্ধ পাঠে বিশেষ উপক্লত
ইইবেন।

#### কৃষি ও কৃষক

শ্রীযুক্ত সুধীর কুমার নন্দী ধারাবাহিক প্রবন্ধে এই বিষয়ে অনেক জ্ঞাতব্য কথা লিপিবদ্ধ করিয়াছেল। ুর্যাহার। ক্রবিকার্য্যে লিপ্ত আছেন কিলা হইতে চান, তাঁহারা এই প্রবন্ধে জমি নির্বাচন হইতে ফসলোজলন পর্যান্ত সমুদ্র বিষয়েই বহু প্রয়োজনীয় তথ্য জানিতে পারিবেন। ধান, পাট, চা, ইক্ষু, কার্পাদ, যব, গম, ভূটা, কলাই, তৈল বীজ, তামাক, আলু, মুলা, পেরাজ প্রভৃতির জম্ম কিরপ জমি ও পাইট আবশ্যক কিলে কোন্ গার দিতে হয়, কেমন করিয়া নানা রহমের সার তৈয়ারী করিতে হয়, কোন্ মাসে কোন্ কোন্ শস্তের আবাদ করিতে হয় ইত্যাদি বহু প্রয়োজনীয় তথ্যের সমাবেশ এই প্রবন্ধে আছে।

#### গো সমস্তা

এই প্রবিদ্ধে সম্পূর্ণ নৃতন ধরণের সমস্থার অবভারণ। করা ইইরাছে। ইউরোপীয় দেশ সম্হের সহিত তুলনা মূলক সমালোচনার ধারা দেখানো হইরাছে যে, সে সকল দেশে গরুর সংখ্যাকম অথচ হুধ এবং মাথম সস্তা. আর আমাদের দেশে গরুর সংখ্যা বেশী হইলেও হুধ ও মাথমের দাম শতকরা ৭৫/ টাকা বেশী। কয়, ভর্ম, হুর্জল গোপাল নই ভারতে রুষির অবনতির কারণ এবং হুধ ঘির মহার্ঘ্যভার হেতু। গো সমস্তা সম্বন্ধে এইরূপ অনেক নৃতন কথার অবভারণা করা হইরাছে।

ব্যবসা ক্ষেত্রে মাড়োয়ারী বনাম বাঙ্গালী চৌদ পৃষ্ঠাব্যাপী স্ফচিস্তিত প্রবন্ধ। আচার্য্য প্রস্কাচন্দ্র রার চুঃধ করিবা বলিরাছেন, "ইংরান্দের বঙ্গদেশ জর অপেকা মাড়োরারীর বছবিজয় অধিকতর সম্পূর্ণ এবং মারাত্মক"।

কিন্ত প্রশ্ন হইতেছে কেন এমন হইল? কোন
শুণে মাড়োয়ারী আজ বাঙ্গলার ব্যবসারাজ্যে
এক হত্ত অধিপতি হইয়া বিসিয়া আছে, আর কোন
দোবেই বা বাঙ্গালীর আজ এই অধঃপতন,
অন্নাভাব ও হাহাকার?—ব্যবসা ও বাঙ্গিজার
চৌন্দ পৃষ্ঠা ব্যাপিয়া এই সকল প্রশ্নের আলোচনা
করা হইয়াছে। গীতা পাঠের ফায় বাঙ্গালী
ব্যবসায়ী মাত্রেরই এই প্রবন্ধটা আজে সব ব্যবসায়েই
কোনঠাসা হইয়া মরিতেছে এবং কি কি ব্যবস্থা
করিলে সে এই অধোগতির স্রোভ রোধ করিতে
পাবে তাহার অকাট্য সন্ধান সকল এই প্রবন্ধে
দেখিতে পাইবেন।

#### তরল আল্তা প্রস্তুত প্রণালী

এই প্রবন্ধে তরল আল্তা তৈরীর উৎরুপ্ত ফরমূলা এবং কেমন করিয়া তাহা বাজারে কাটাইতে হইবে, সে সম্বন্ধে অনেক নৃতন idea দেওয়া হইয়াছে। কয়েকজন যুবকে মিলিয়া অভি জন্ম মূলধনে এই কাজ করিতে পারেন।

#### পরীক্ষিত ঔষধ

কবিরাজ শ্রীযুক্ত ইন্দৃভূষণ সেন এই প্রবন্ধে নিমলিথিত কয়েকটা রোগের পরীক্ষিত ঔষধ সকল প্রকাশ করিয়াছেন।

(১) কায়র ঘার (১) বছ মূত্রে (৩) ক্রীমি রোগে (৪) পালাজরে (৫) ম্যালেরিয়া জরে (৬) নালী ঘারে (৭) প্রবল অভিসারে (৮) দর্বব

#### বিভিন্ন খাছা দ্রব্য পরিপাক করার সময়

এই প্রবন্ধে ৩৭ রক্ম থাখনতা পরিপাক করার সময় নিরূপিত হইয়াছে; অর্থাৎ কোন্ থাখনতা হজম করিতে কত সময় লাগে তাহার তালিকা দেওয়া হইয়াছে।

#### তৈল ব্যবসা সম্বন্ধে কয়েকটা কথা

Expert oil Technologist and Chemical Engineer প্রীযুক্ত শিশিরকুমার মিত্র এই প্রবদ্ধে দেশী ঘানী, Rotary machine এবং Expeller প্রভৃতির ব্যবহার প্রণালী ও তুলনামূলক সমা-লোচনা করিয়াছেন। তৈলের ঘানীচালকদিগের অবশ্য পাঠ্য প্রবন্ধ।

#### ছাগলের চাষ

শ্রীযুক্ত স্থারকুমার নদী নিগিত। এই প্রবন্ধে ছাগুলের ব্যবসা সম্বন্ধে অনেক কথা জানিতে পারিবেন।

#### मकः यत्वत (मना ७ अन्ध्री

এই দকল মেলাও প্রদর্শনীকে উপলক্ষ্য করিয়া কিরপে বাংলাদেশের স্কার্বর পলীপ্রান্তেও বিদেশী পণ্যাদি ছড়াইরা পড়িতেছে, অবাদ স্থার আড্ডা ঘারা দরিদ্র ক্ষকের শেব আধ্লাটা পর্যান্ত কেমন করিয়া জ্যাড়ীদের পকেটে যাইতেছে এবং দর্কশেষে নানারূপ জঘন্য রোগাক্রান্ত বেখা দিগের ঘারা নিরীহ, স্থান্ত, স্বল, পলীর যুবকদল জঘন্ত ব্যাধিতে আক্রান্ত হইয়া যৌবনে জ্বরাগ্রন্থ হইয়া পড়িতেছে এই প্রবদ্ধ তাহার আলোচনা করত: প্রতীকারের পদ্ধা নির্দেশ করা হইয়াছে এবং এই সকল মেলা কেমন করিয়া দেশীয় শিল্পের প্রসার ও শ্রীবৃদ্ধি-কল্পে নিযুক্ত করা যাইতে পারে তাহারও উপায় নিদ্দেশ করা হইয়াছে।

#### সজিনার আত্মকথা

এই প্রবন্ধে সন্ধিনাগাছের মূল, ছাল, আঠা, পালা, ফুল, ফল, ডাঁটা, আঁশ ও বীচির প্রত্যেকটার ব্যবহার ও উপকারিতা সম্বন্ধে আলোচনা করা হইয়াছে।

#### স্থতার ছ°াটের ব্যবসায়

বাংলাদেশে এখনও তাঁত ও তাঁতীর সংখ্যা
অসংখ্য; তাহা ছাড়া কাপড়ের কলও হইয়াছে
কম নয়; এই সকল তাঁত ও কাপড়ের কল হইতে
যে,রাশি রাশি Cotton waste বা স্থার ছাট
বাহির হয় তাহা অনেক স্থানই জঞ্জাল বা waste
product রূপে ফেলিয়া দেওবা হয়; অবচ সমগ্র
জগত ছুড়িয়া এই স্থার ছাটের অসম্ভব চাহিদা
রহিয়াছে। সামাল মূলদন লইয়া বেকার য্বকগণ
এই কাজে লিপ্ত হইলে যথেই লাভবান হইতে
পারিবেন। এই প্রবদ্ধে স্থার ছাটের প্রাপ্তিশ্বান,
ব্যবসায়ের আর ব্যব এবং বিক্রের কেন্দ্রাদির
বিষয় সকল বৃত্তি প্রকাশ করা ইইয়াছে।

#### অন্সূত্রল

কবিরাজ শ্রীযুক্ত ইন্দূভ্বণ সেন এই প্রবদ্ধে অনন্ত মূলের গুণাবলী বর্ণনা করিয়াছেন এবং যে সকল রোগে অনন্ত মূলের কাথ আদি সেবন করাইয়া বিশেষ ফল পাইয়াছেন তাহাই নিপিবদ্ধ করিয়াছেন।

#### পোকা মাকড় নিবারণের উপায়

এই প্রবন্ধে নিয়লিথিত গৃহ-শত্রুগুলির উপদ্রব নিবারণের নানারপ ঔষধ এবং উপায় বর্ণিত ছইয়াছে। (১) তেলাপোকা (Cockroaches) (২) পিপড়া (৩) ইন্দুর (৪) উকুন (৫) সাপ (৬) ছারপোকা (৭) মাছি (৮) উইপোকা (৯) মশা

শিক্ষিত ভদ্ৰলোক মাত্ৰই জানেন যে মশা তাড়াইবার একরূপ Spiral বা ঘডীর স্থীংয়ের মত জিনিষ তৈয়ারী কবিয়া জাপান ও চীন দেশের লোক এদেশ হইতে আজ করেক বংসর যাবত বহু টাকা উপার্জন করিয়া লইতেছে। পোকা মাকড তাডাইবার জন্ম Flit নামক এক প্রকার Solution তৈরী করত: ইউরোপায় ব্যবসায়িগণ বহু টাকা উপাৰ্জন করিতেছে: আমরা analyse করিয়া দেখিরাছি, এই জাতীয় জিনিবে সাধারণতঃ ফেনাইল. Crude কেরোদিন, আংগ নিক. Napthaর শুঁড়া, যুঁটের ছাই ইত্যাদি জিনিব থাকে। আমানের দেশে Chemistry পাশ করা ছেলের অভাব নাই: তাহাদের না হয় বাদ দাও প্রীক্ষিত ফরম্লারও অভাব নাই। এই সকল ফরমূলা লইয়া সামাত্ত মূলধনেই এইরূপ একটা না একটা কাজে নাবিয়া উপাৰ্জনের রাস্তা বাহির করা যায়। এই সকল প্রবন্ধে এইরূপ জিনিযেরই সন্ধান দেওয়া হইয়া থাকে।

#### ঘুত পরিকার করার উপায়

বাঁহারা ঘি'রের ব্যবসায়ে লিপ্ত আছেন তাঁহাদিগকে যে সকল মোকাম হইতে ঘি কিনিতে হয়, সেথানে নানা লোকের নিকট নানা রকম জালের ঘি কিনিতে হয়। এই সকল লোক ঘিরের ওজন বাডাইবার জন্ম ঘি সব সময়েই নরম অাঁচে বিক্রন্ন করে : অর্থাৎ এই সব ঘিতে মথেষ্ট পরিমাণে জলীয় অংশ থাকে, স্নতরাং বিক্রেতা ওজন বেশী পায়: এইরপ নরম জালের ঘি বেশी দিন টিনবদ্ধাবস্থার থাকিলে চুর্গন্ধ হইরা যায়। চাডা মোকামের থি'তে নানা রপ আবর্জনাদিও থাকে। এইরূপ মৃত কি উপায়ে সহজে পরিষ্কার করত: দীর্ঘ দিন অবিকৃত অবস্থায় বাখা যায় তাহা এই প্রবন্ধে বঙ্গীয় গভর্ণমেন্টের শিল্প বিভাগের Industrial Chemist বিশেষ-ক্লপে বিবৃত করিয়াছেন; ইহা পাঠে ব্যবসায়ী এবং গৃহস্থ সকলেই উপকৃত হইবেন।

#### তামাকের ভিন্ন ভিন্ন ব্যবসা

এই প্রবন্ধে তামাক হইতে দোকো, গুণ্ড, নস্থ, অম্বুরী তামাক, জর্দা, স্থ্রী, কাশ্মিরী কিমাম, গুজা দোকা ইত্যাদির প্রস্তুত প্রণালী এবং বহু ফরমূলা দেওয়া হইয়াছে। স্থর্তি, জরদা, এবং নস্থা বিক্রেয় করিয়া মান্ত্রাজের ব্যবসায়ীরা এবং পশ্চিমাগণ বাংলাদেশ হইতে বহুলক টাকা উপার্জ্ঞন করিয়া খাইতেছে আর আমরা পলি ঝাড়িয়া তাহাদিগকে ধনী করিতেছি এবং নিজেলা নিঃম্ব হইয়া পড়িতেছি। অতি অল্প মূলপনে ইহার যে কোনও একটীর ব্যবসামে বেকার মূবকেরা লিপ্ত হইয়া স্থ্যে স্বচ্ছন্দে পরিবার প্রতিপালন করিতে পারেন।

#### জুতার কালী প্রস্তুত প্রণালী

এই প্রবন্ধে জুতার কালীও ক্রীম প্রস্তত প্রণালী ও তাহার করেকটা ফরমূলা দেওয়া হইয়াছে। বর্ত্তমান সময়ে দেশী নানা জিনিব পাওরা যায় সত্য, কিন্তু জুতার কালী ও জীম তেমন পাওয়া যায় না। এ সময় যীহারা এই জিনিব কয়টী বাহির করিবেন তাঁহারা অচিরেই লাভবান হইতে পারিবেন। কেমন করিয়া ইহা বাজারে চালাইতে হইবে তাহারও বিবরণ দেওয়া হইয়াছে।

#### অনুসন্ধান অধ্যায়

বহু গ্রাহকের অন্ত্রসন্ধিংসা মিটাইবার জক্ত এই প্রবন্ধে Trade Union Loan Coy Ld এবং Kirti Kona Tea Coy Ld সম্বন্ধে সকল সংবাদ বাহির করা হর্মাছে এবং তাহাদের বর্ত্তমান অবস্থার বিষয় আলোচিত হইমাছে।

#### ধোৰী ও বার সাবান প্রস্তুত প্রণালী

বন্ধীয় গভর্গেনেটের শিল্প বিভাগের Industrial Chemist ইউরোপ প্রত্যাগত থনামধন্ত Dr. R. L Datta D. Sc & পারাবাহিক প্রবন্ধে নিত্যব্যবহার্য্য ধোবী ও বার সাবান প্রস্তুত প্রণালী বিশদরূপে বর্ণনা করিরাছেন। তাঁহার নায় রাসায়নিক পণ্ডিত সমগ্র ভারতের মধ্যে অতি অল্লই আছেন। এই সকল প্রবন্ধে তিনি এরপ প্রাঞ্জল ভারায় সাবান প্রস্তুত প্রণালী বর্ণনা করিরাছেন যে অশিক্ষিত বা অল্প শিক্ষিত লোকেও তাঁহার লেখা পড়িয়া অনাগ্যদে সাবান প্রস্তুত করিতে সক্ষম হইবে। ইহাতে যে সকল অধ্যায় যোজনা করা হইগ্যছে তাহার এখানে নানোলেথ মাত্র করা হইগাছে তাহার এখানে

- ১। নানাজাতীয় কাপড় কাচা সাবান
- ২। তাপযোগে সাবান প্রস্তুত

- ৩। সাবান প্রস্তুতের গুপ্ত প্রণালী
- ৪। যন্ত্রাদির ব্যবহার
- গাবানের উপাদান ও উৎপাদনের রাসায়নিক ক্রিয়া
  - ৬। Glycerene হইতে সাবান পৃথক করা
  - । উপাদান ভেদে সাবানের গুণাগুণ
  - ৮। তৈল ও চর্কির বিশুন গা
  - ৯ 1 উপাদানের উপযোগীতা
  - ১০। কষ্টিক সোডা
- ১১। কষ্টিক সোডার বিভিন্ন আকার ও বিভন্নতার ক্রম
- ১২। সাবান প্রস্তুতে কষ্টিক সোডার পরিমাণ নির্দ্ধেশ
  - ১৩। তাপদান প্রণালী
  - ১৪। ইড়ামত তাপের হ্রাস বুদ্ধি
  - ১৫। ध्रम निर्शमत्नत त्रात्रञ्।
  - ১৬। পাকের প্রারম্ভ
  - ১৭। লাইয়ের ( Lye ) মাতা নিরূপণ।
  - ১৮। পাকের প্রথম ভাগ
  - ১৯। কষ্টিক সোডার মাত্রাধিকে)র ফল
  - ২০। লাইয়ের গাড়তা
  - ২১। পাকের মধ্য ভাগ
  - ২২। সাবানের রং
  - ২০। তাপদান ঘারা বাষ্পাকারে জলনাশ
  - ২৪। সাবান প্রস্তুত কালে বিভিন্ন পরীক্ষা
  - ২৫। পাকের প্রথম ভাগে পরীক্ষা
  - ২৬। পাকের মধ্য ভাগে পরীক্ষা
  - ২৭। পাকের পেষ ভাগে পরীকা
  - ২৮। রদ হইতে গোলা সাবান পৃথক কর।
  - ২৯। সাবান জমান।

- ৩ । গোলা দাবান প্রস্তুতের নবোদ্ধাবিত প্রণালী
  - ৩১। নষ্ট দাবান পুনক্ষার করিবার উপায়।
  - ৩২। লবণ জলের পুনর্ব্যবহার
- ৩৩। নানারূপ সাবান প্রস্তুতের থরচাদির এপ্টিমেট।

ফলতঃ ধোৰী এবং বার সাবান প্রস্ততের এরপ Exhaustive, reliable and authoritative বিবরণ কোথায়ও বাহির হয় নাই এবং কোনও পুতকে পাওয়া যায় না। সর্কোপরি গভর্নমেণ্টের এইরূপ উচ্চপদস্থ রাসায়নিক কর্মচারীর দারা লিখিত হওয়ায় ইহার মূল্য এবং গুরুত্ব মনেক বেশা এবং নির্ভর্যোগ্য। যাহারা সাবানের ব্যবসায়ে লিপ্ত আছেন বা হইতে চান তাঁহারা এই একটা প্রবন্ধের দারাই এরূপ উপকৃত হইবেন যাহার মূল্য এই পুতকের দামের চেয়ে অনেক বেশী একথা সকলকেই স্থাকার করিতে হইবে।

#### তুলার কথা।

১৯৮৫ সালের বঙ্গ ভঙ্গ আন্দোলন ইইতে যে আদেশী বন্ধের চাহিদার স্বষ্ট হয় আজ তাহা সমগ্র ভারতব্যাপী হইয়া পড়িরাছে। দেশে আজ বছ কাপড়ের কল স্থাপিত ইইয়াছে এবং দিন দিন ইইতেছে। কিন্তু কাপড় প্রস্তুত্তর মূল উপাদান ইইতেছে তুলা। যে পরিমাণে বন্ধের চাহিদা ইইয়াছে তদম্যায়ী তুলার উৎপন্ন আদে) ভাল নাই। লোকে এদিকে আদে) মন দিতেছে না অথচ তুলার জন্ম যদি ঈজিপ্ট ও আনেরিকার দিকে আমাদিগকে চাহিয়া থাকিতে হয় তবে এ আন্দো-লন কদাচ স্থায়ী ইইতে পারিবে না। এ জন্ম ক্

আমরা দেশবাসীকে তুলার চাবে মন দিতে বলিতেছি। আমরা জোরের সহিত ভবিষ্যাধানী করিতেছি যে বাংলা দেশে এবং আসাম ও চট্টগ্রাম অঞ্চলে এমন বিরাট আকারে তুলার চাব হইবে যে একদিন বাংলার তুলা পাটের স্থায় মূল্যবান ক্ষিজাত পণ্যে পরিগণিত হইবে। এই প্রবন্ধে তুলার চাবের আগাগোড়া বিশেষভাবে ধারাবাহিক-রূপে প্রকাশিত হইয়াছে। যাঁহারা সময়ের হাওয়া বৃঝিয়া এখন হইতেই তুলার চাবে আয়ননিয়াগ করিবেন ভাঁহারা অভিরাৎ অর্থশালী হইবেন ইহাতে অমুমাত্রও সন্দেহ নাই।

#### ফরিদপুরে বেকার সমস্তা সমাধানের চেষ্টা

বাঙ্গলার বেকার সমস্তা সমাধান কল্পে গভর্গমেণ্ট ফরিদপুরে একটা Agricultural farm খুলিয়া সেগানে ক্ষয় কর্মা শিক্ষেচ্ছু যুবকদিগকে হাতে কল্পমে কাজ শিথাইতেছেন এবং এক বংসর পরে শিক্ষা সমাপ্তির পর এই সকল যুবকদিগকে ১৫ বিধা জমি এবং তুই শত টাকা ধার দিবার একটা scheme করিয়াছেন। এই প্রবন্ধে সরকারী scheme এর বিশেষ বিবরণ প্রকাশ করা ইইয়াছে এবং সে সম্বন্ধে অনেক আলোচনা করা হইয়াছে। বেকার সুবক্দিগের অবশ্য পঠনীয়।

#### কয়েকটা ছোট খাটো ব্যবসায়

এই প্রবন্ধে তেঁতুল, শিম্ল কাঠ ও শিম্ল তুলা এবং জালানী কাঠের ব্যবসা সম্বন্ধে অনেক তথ্য বাহির হইয়াছে। বেকার যুবকগণ যথেষ্ট উপকৃত হইবেন।

#### প্রসাধন সামগ্রীর ব্যবসায়

প্রসাধন সামগ্রী বা Toilet soaps বেচিয়া পৃথিবীয় অসংখ্য দেশ এবং জাতি ভারতবর্ষ হইতে বহু কোটা টাকা লইয়া বাইতেছে। অথচ ইহার
মধ্যে অনেকগুলিই আমরা অল্প মূলধনে অনায়াদে
এদেশে প্রস্তুত করিয়া এই অর্থ-স্রোত আংশিক
ভাবেও কমাইতে পারি। এই প্রবন্ধে এইরূপ
কতকগুলি Toilet দ্রব্য প্রস্তুত প্রণালীর প্রক্রিয়া
এবং ইউরোপীয় ফরমূলা প্রকাশ করা হইয়াছে।

#### শিশুপালন ও প্রসূতি পরিচর্য্যা

এই প্রবন্ধে উক্ত বিষয়ে অনেক জ্ঞাতব্য কথা লিপিবদ্ধ করা হইয়াছে যাহা পার্চে গকী মাত্রেই উপক্ত হইবেন।

#### বাংলায় অস্বাভাবিক মৃত্যুর হিসাব

১৯২৭ সালে অস্বাভাবিক রূপে বাংলা দেশে যত লোক মারা গিয়াছে তাহার বিবরণ এই প্রবদ্ধে প্রকাশিত হইয়াছে এবং ইহার মধ্যে সূপীয়াত নিবারণের সাত রকম উপায় বর্ণিত ইইয়াছে।

#### এলুমিনিয়ামের বাসন

এই প্রবন্ধে শ্রীযুক্ত ক্লফ্চন্দ্র প্রধান এলুমিনিয়ামের বাসন সন্থকে অনেক জ্ঞাতব্য কথা প্রকাশ করিয়াছেন এবং সর্কশেবে এলুমিনিয়ামের বাসন রৌপ্যের স্থায় পরিস্কার করিবার প্রধালী বর্ণনা করিয়াছেন।

#### রং করার সহজ উপকরণ

এই প্রবাদ্ধে সূতা এবং কাপড় রং করিবার অনেক ফরম্লা দেওয়া হইয়াছে। বড়বাজার ও আমড়া তলার রংরাজগণ কাপড় চাদর, সাড়ী, পাগ্ড়ী ইত্যাদি রঙ্গাইয়া বেশ তুপয়্লা রোজগার করিতেছে অথচ বাঙ্গালী হিন্দুকে এ ব্যবসারে একেবারেই দেখা যার মা। এই প্রবন্ধায়খারী কাপড় রঙ্গাইথার দোকান খুলিলে বছ বেকার যুবকের আয়ের পথ খুলিতে পারে।

#### ফল সংব্ৰহ্ণণ

এই প্রবন্ধে নানাবিধ ফল রক্ষা করার (Fruit Preserving) সহজ প্রক্রিয়া বর্ণিত হুইয়াছে। এই উপায় অবলম্বন করিলে অতি সহজে নানারূপ ফল রক্ষা করতঃ অসময়ে তাহা বিক্রুর করিয়া যথেষ্ট লাভবান হুইতে পারিবেন।

#### মুক্তার চাষ

জাপানে এবং আমেরিকায় যে পদ্ধতিতে পুকুরে এবং চৌবাচ্চায় নিমুকের মধ্যে মুক্তার চায করা হয় তাহা বর্ণিত হইয়াছে। উত্থোগী লোকেরা এদেশেও ইহার অমুকরণে মুক্তার চাষ করিতে পারেন।

#### বিহারের কুষক

এই প্রবন্ধে শ্রীযুক্ত স্থরেক্স নাথ গাঙ্গুলী বিহারে যে সকল লাভজনক কৃষির পত্তন হইতে পারে তাহার আলোচনা করিয়াছেন। বিহারের স্বাস্থ্য ভাল, প্রচুর পরিনাণে শস্ত জন্মায়, স্থতরাং উজোগী লোক এই প্রবন্ধে অনেক সন্ধান পাইবেন।

#### কুষকের ছড়া

এই প্রবন্ধে শ্রীযুক্ত নহেন্দ্র প্রসাদ খোস "বলদের থাত্য", "গাইয়ের থাত্য", "ভাল গাইরের লক্ষণ" "ভাল বলদের লক্ষণ" সম্বন্ধে অতি স্থান্দর ছড়ায় সকল প্রয়োজনীয় কথাগুলিই লিপি বন্ধ করিয়াছেন।

#### মাড়োয়ারীর দোকানদারী

শ্রীযুক্ত জ্যোতিশ্চক্স চৌধুরী এই প্রবন্ধে কেমন করিয়া মাড়োয়ারীরা লোটা কম্বল হাতে করিয়া এদেশে আদিয়া ধীরে ধীরে লক্ষপতি হয় তাহার অতি চিত্তাকর্ষক বর্ণনা করিয়াছেন। প্রবন্ধটী গল্প অপেক্ষাও চিত্তাকর্ষক অথচ একেবারে সত্য ঘটনা অবলম্বনে লিখিত।

#### সারডেভিড ্ইউল

বিখ্যাত ব্যবসায়ী Andrew yule কোম্পানীর নাম না শুনিয়াছেন এমন লোক বাংলা দেশে বিরল। এই কোম্পানীর প্রতিষ্ঠাতা ডেভিড্ইউলের জীবনী এই প্রবন্ধে প্রকাশ করা ইইয়ছে। কেমন করিয়া সামান্ত একটা এজেন্সি হাতে নিয়াএত বড় বিয়াট কোম্পানী গড়িয়া উঠিল, এই প্রবন্ধে তাহাই আলোচিত ইইয়াছে। বর্ত্তমান বেকার আন্দোলনের যুগে এই সকল লোকের জীবনী পথহারা যুবকদিগের নিকট অাণারে জালোর কাজ করিবে। আমরা সকলকে ডেভিড ইউলের জীবনী পড়ার জন্ত অনুরোধ করি।

#### ব্যবসায়ীর ডাইরেক্টরী

ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানাদেশের ব্যবসায়িগণ সর্বদাই কোনও না কোনও জিনিয হয়ত কিনিতে চান আর না হয়ত বেচিতে চা'ন। গত ১৩৩৫ সালে এই সকল ব্যবসায়িগণ কি কি জিনিয কিনিতে অথবা বেচিতে চাহিয়াছেন তাহার আম্ল বিবরণ ৩৫ সালের ব্যবসা ও বাণিজ্যে প্রকাশ করা হইয়াছে। এখানে আমরা কেবল সেই জিনিষগুলির নাম মাতা প্রকাশ করিলাম। ব্যবসায়ীদিগের নিকট এই সন্ধানগুলি

ষে কি মৃশ্য তাহা ব্যবসায়ী মাত্রেই বুঝিতে পারিবেন। ৩৫ সালের পুরাণো খবর হইলেও এই সকল সন্ধান হইতে কে কোন জিনিবের বেচা কেনা করে তাহা সকলেই জানিতে পারিবেন এবং তাহাদের সহিত আলাপ, পরিচয় অথবা পত্র ব্যবহার ধারা ব্যবসা পত্তন করিতে পারেন।

হাড Haral Nut, শিমূল ও আকন্দের তুলা তেঁতুল, গ্রাফাইট, খোবাণীর বীজ. Silk Waste রীটাফল, তারপলিন্। তুলার বীজের থৈল। ধাত্র পদার্থের ছ'াট কাট রাই ও পোস্ত দানা গমের ভূষি নারিকেলের খইল কোকাম বীজ। কেজীন (Casein ) মু বা সিরিশ (glue) কাশ্বিরী পণ্যদ্রব্যাদি অভ (Mica) হাতে কাটা পশ্ম ( Hand spun wool ) পিতলের বাসন চীনাবাদাম গালা আয়ুৰ্কেদীয় গাছ গাছড়া তুলার বীজের খইল ( Cotton seed cakes ) খদখদের শিকড় <u> গোনাপাতা</u> গরম মদলা

ঘুত 🐿 সরিষার তেল

Asbestos

Manganese Iron ores

Vegetable Indigo

পাত গালা

তেঁতুল

ধেজুর

জাফ রাণ

Soft soap

পত লোম বা furs

Orange, Lemon Limejuice

and Citrate of Lime

কমলা তৈল বা Orange oil

Box wood

নীলগিবিব বেত

হাড

Fullers earth বা সাজীনাটি

51-

Amber, গঁদ, হবিতকী বেড়ীব খইল. চীনা মাটি, Ebony কাঠ, খোবানী, বাবুল গাছেব ছাল, কাপড়েব ছাঁট কাট ও ছেঁডা নেক্ডা,ফেনাব পাতা, কং বা থয়েব, Crude glycerine জীবা, আঁং (guts) বনৌবদি, ঝিফুক, লোহার straps, আমসী, আমডা। স্তা, পশম, ও গেঞ্জির ছাঁট

(Cotton & Wool Waste)

क्मना পाউভার-( थतिकार আমেরিকান )

White Beans or খেও মটর (থরিন্দার

Austrian)

ধুধুবাব পাতা-

মধু মোম-

কমলা পাউডাব—বিক্রেতা — অমৃতসবের

ব্যবসাথী-

ব্ৰান্ধীশাক ও বীজ-খবিদাব-ফিলাডেল্-

ফিয়াব লোক।

Chillies বা লহা-

Vegetable Indigo-খবিন্দার-বোশাইন্মের

थ्री।

মোবগেব পালক-

চাম্ডাব টুকবা—

Lizard Skins

পটু, নাম্দা প্রভৃতি

ময়রপুচ্ছ, শৃকবেৰ কুঁচী, শজারুৰ কাঁচা, গেৰীগাটা বা Red ocher পশুৰ হাড়, Diri Diri, শুকনা ফল, মধু ও মোম, দাৰ্জ্জিলিক চা, ত্ৰাক্ষীশাক, Rhubarb Root, Barytes, বিশিষ্ট Lipis Lazuli, ত্ৰিপুৱাৰ মূলীবাৰ।

## ছথের সঙ্গে বিষ পান বন্ধ করিবার উপায়

বোম্বাই কর্পোরেশনের কমিশনার হেলথ কমিটার নিকট যে চিঠি দিয়াছেন তাহাতে তিনি বলিয়াছেন,—এথানে লোকে হুধ বলিয়া যাহা থায় তাহাতে তাহারা ফর্মালীন আর বোরাসিক এসিড অধিক মাত্রায় গলাধ্যকরণ করে। ভেজাল ধরিবার জন্ম বর্ত্তমানে যে পদতি প্রচলিত আছে, তাহাতে ২ হাজার নমুনা দেখিয়া ১ হাজার ৪৪৮টি নমুনার ভেজাল পাওয়া গিয়াছে। ইং ১৯২৭ অকে শতকরা ৩০টা নমুনায় ভেজাল ধরা পড়িয়াছে, ১৯২৮ সালে শতকরা হার কমিয়া ৩১ হইয়াছে।

ভেজাল বন্ধ করার উপায় বর্ত্তমানে যাহা আছে তাহা যথেষ্ট বটে, কিন্তু কাজ হইতেছে না : তাহার কারণ—আদালতের জ্বিমানার রীতিতে তেমন কডাকড় হইতেছে না। আদালত ১শত টাকা জরিমানা করিতে পারে, কিন্তু ১৯২৭ অন্দে উদ্ধতন পরিমাণ হইয়াছে ৬ টাকা, ন্যুনতম ১ টাকা **এবং সাধারণ ১৭ টাকা।** ম্যাজিস্টেটগণ ভেজালের পরিমাণ অমুঘায়ী জরিমানার পরিমাণ করিয়া থাকেন। ভেজাল বন্ধ করার পক্ষে ইহাই আমার মনে হয় বাধা। কারণ, তাহাতে যাহারা ভেজাল দেয় তাহারা মনে করে অল্প ভেজাল দিলে অল্প জ্বিমানা হইবে, স্থতরাং লাভ প্রতাইয়া তাহারা ভেজাল দিতে খিধাবোধ করে না। কাজেই আমার মনে হয়, যদি ভেজালের পরিমাণ না ধরিয়াই যথেষ্ট পরিমাণ জরিমানার ব্যবস্থা হয় তাহা হইলে ভেন্সাল বন্ধ হইতে পারে।

## त्रागीगरङ्ग कृष्ठाव्यम

রাণীগঞ্জ হইতে কুঠাঞ্জম ও চিকিৎদা কেন্দ্রের স্পারিণ্টেণ্ডেণ্ট রেহারেও এফ, ডবলিউ, রস জানাইয়াছেন—

১৯২৯ খুটাকে উক্ত কুঠাশ্রমে ১৫০ জন রোগী

চিকিৎসিত হইরাছে —তাহা ছাড়া কুঠরোগীদের

২৮টি সন্তান শতন্তভাবে চিকিৎসিত হইরাছে।
গত বৎসর ৮১ জন রোগী তথার বাস করিয়াছিল

—তন্মধ্যে ৬ জন সম্পূর্ণ নিরোগ হইরাছে। শতকরা
৮০ জন রোগীর উন্নতি হইরাছে। ৭০ জন রোগী
রাণীগঞ্জ আসিয়া ঔষধ সইরা গিরাছে। তাঁহারা
ই, আই, জার রাজবাঁধেও একটি চিকিৎসা কেন্দ্র
খুলিয়া ২৫০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন।

রাণীগঞ্জ কুষ্ঠাশ্রমে চিকিৎসার জন্ত কোনরূপ মূল্য গ্রহণ করা হয় না। বিনামূল্যে খাইতে দেওয়া হয় ও প্রতি ৩ মাস অন্তর একথানি করিয়া নৃতন কাপড় দেওয়া হয়। পাচক ব্রাহ্মণের খারা পুরুষদের থাতা পাক করা হয় এবং স্ত্রী লোকগণ প্রত্যেকে নিজের খাদ্য রন্ধন করিয়া লন। পুরুষ ও জ্রীলোকদিগের বাসস্থান সম্পূর্ণ পুথক; বিধাহিত নরনারীকে একতা থাকিতে দেওয়া হয় না। প্রত্যেককে নগদ কিছু কিছু হাত থরচ দেওয়া হয় এবং অনেক রোগী বাগানে কাজ করিয়া কিছ কিছু উপার্জন করিয়াও থাকে। অক্ষম রোগীদিগের मन्दरम विर्भय यह नश्रा हम्। यहाता है छ्ला করিয়া কাজ না করেন, তাঁহাদের বাটা হইতে অর্থ সংগ্রহ করিতে হয়। ভাত ছাড়া সকলে মুড়ী খাইতে পায়। গুভোককে কম্বল, থালা ও বাটী (मखर्ग इस्।

ভদ্রলোকদের জন্ম বাঁকুড়া কুঠাশ্রমে স্বতম্ত্র বাবস্থা আছে। তথার বাসস্থান ও চাকরের জন্ত সামান্ত থরচ লাগে। তথার প্রত্যেক রোগীকে ভাহার থাল্ডের ব্যবস্থা করিবা লইতে হয়।



বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মীঃ ভদৰ্জং ক্ষমিকৰ্ম্মণি ভদৰ্জং রাজসেবায়াং ভিকায়াং নৈবচ নৈবচ।

১০ন বৰ্ষ } মাঘ ১৩৩৭ (১০ল সংখ্যা ১০ন বৰ্ষ ১০ল কংগ্ৰুত্বত ১০ল সংখ্যা

## পাকা চাষ্ড়া প্রস্তুত প্রণালী

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর )

#### লেদার প্রস্তুত প্রশালী

এ পর্যন্ত যে সকল প্রক্রিয়ার কথা বর্ণিত হইয়াছে তাহাতে চামড়া পাকা করিবার কাজ শেষ হয় না—ইহাতে কেবল কাঁচা চামড়া পাকা করিবার উপযুক্ত হয় মাত্র। চামড়ার এই প্রাথমিক অবস্থাকে ইংরাজীতে Pelt বলে। এই Poltএর মধ্যেও এমন সব জিনিম থাকিয়া যায়— বেগুলি কলের সংস্পর্শে আসিলেই পচিতে আরম্ভ করে এবং তাহা হইতে চুর্গন্ধ বাহির হয়। অনেক সময় বেণা বার বে, কম দরের চামড়ার প্রক্তেত বিবিধ সাম্প্রী অয় দিনের মধ্যেই বিকৃত হইয়া বার এবং তাহা হইতে বিকৃত চুর্গন্ধ বাহির হয়।

এতধার। বৃঝিতে হইবে বে, সেই চামড়া সম্পূর্ণরূপে পাকা করা হয় নাই—স্তান্ধ বিক্রের করিবার লোভে তাহাকে মধ্যপথেই ছাড়িয়া দেওয়া হইরাছে।

চামড়া সম্পূর্ণরপে পাকা করাকে ইংরাজীতে টেন করা বলে। কাঁচা চামড়া টেন করিবার পর যে সামগ্রী উৎপন্ন হয় তাহাকে লেলার ( Leather ) বলা হয়। প্রকৃতপক্ষে এই লেলার জ্ঞার চামড়া থাকে না—চামড়া হইতে উৎপন্ন একটি নৃতন জিনিবে পরিণত হয়। মনে রাখা প্রয়োজন বে, যতক্ষণ চামড়ার গুণাবলী বিশ্বমান থাকিবে ততক্ষণ উহাকে বড় জোর pelt পর্যান্ত বলা বাইতে পারে;

क्षि भी सम्बद्धि क्षेत्रकोत क्षेत्रको क्षित्रको क्षेत्रको क्षेत्रकोतिक क्षेत्रकेतिक क्षेत्रकेति

কাঁচা চাৰ্কা বৰ্ণ Leathers প্ৰিণ্ড হব তথন ইহা আর পচিয়া যাইবার আশকা থাকে না। এই লেদার জলে ভিজাইয়া রাখিলেও গলিয়া যার না কিয়া গাঁপিয়া উঠে না। ইহা তথন একটা হায়ী, ঘাতসহ, শক্তিশালী সামগ্রীতে পরিশৃঙ্ হয়। অধিকর ইহাতে নমনীয়তা (pliability) জয়য়ে। অকরাং ইয়াকে নানা কাজে ব্যরহার করিতে কোনই অসুবিধা হয় না, কিয়া প্রচিয়া যাইবার বা হুর্গন্ধ বাহির হইকার ভয় থাকে না।

জীবজন্তর ছালকে নানা প্রক্রিয়ার সাহায্যে কিরপে Pelt নামক সামগ্রীতে পরিণত করা যায়
—তাহার কথা ইতিপূর্বেই বর্ণিত হইরাছে।
এফলে Pelt হইছে Leather প্রস্তুত করিবার
প্রণালী অর্থাৎ প্রকৃত টেনিং প্রণালীর কথা
আলোচিত হইবে। যাহারা চামড়া টেন করে
তাহাদিগকে টেনার বলে।

চামড়া টেন করিবার উপবোগী যত রকম বিভিন্ন প্রণালী এ পর্যান্ধ আবিষ্ণত হইরাছে। তল্মধ্যে Vegetable taningge প্রণালীই ব্যাপক-ভাবে অহস্তে হয় । ফ্রচ্মার্চর আমরা যে সকল উদ্ভিদ দেখিতে পাই তাহাদের প্রত্যেকটির মধ্যেই এমন এক প্রকার আরক বা ক্যার দ্রব্য অয় বিস্তর বর্ত্তমান আছে—ঘাহার সাহায্যে চামড়া টেন করিয়া লেদার প্রস্তুত করা যায় । এই সার বস্তুকে ইংরাজীতে tannin বলে। উদ্ভিদের ছাল কাঠ, পাতা কিয়া ফল ইত্যাদিকে জলে ভিজাইরা রাখিরা, সিদ্ধ করিরা একপ্রকার কাথ প্রস্তুত করা বার এবং সেই কাথের মধ্যেই চামড়া টেন করিবার উপবোদী সার বস্তু (tannin) বাহির ছইরা আনে।

ক্ষেত্ৰ কৰে । পাৰ কৰা কৰিছে কৰিছে বাৰ কৰা কৰিছে কৰিছিছে কৰিছে কৰিছিছে কৰিছে কৰিছে

পূর্বেই বলিয়াছি যে, প্রায় প্রত্যেক উদ্ভিদের
মধ্যেই এই ক্লানা অল্প বিশ্বর বিশ্বমান
রহিয়াছে। কিছু কাজে লাগাইবার পক্ষে দকল
শ্রেণীর উদ্ভিদ স্থবিধাজনক নহে। যে গুলিতে
বেশী পরিমাণে tannin আছে সেই গুলির কাথ
প্রেত্ত করাই যুক্তিসকত। উদ্ভিদের দেহের সকল
আংশেই tannin আছে বলিয়া বৈজ্ঞানিকেরা
বীকার করেন। ভবে কাথ প্রান্তেক করিখার পক্ষে
ছাল কিখা ফুলই বিশ্বেষ উপ্রোগী।

টেন করিবার উপনোধী বে মরুর নাম্মী আছে তাহাদিগকে মোটাম্টি ছুই প্রেমীতে বিভক্ত করা যায়। যথা :—Pyragaliol এবং Cutechol. Pyragaliol tan ;—

প্রধানতঃ গাছের ফল অথবা পাতা হইতেই
pyrogallol tan প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাতে
শতকরা ৫২ ভাগ করিয়া Garbon থাকে। অস
কোম জিমিব ব্যবহার না করিয়া কেম্প এই লার
বন্ধর সাহাব্যে টেন সমাপ্ত করিলে খুব লয়ন প্রথ
হির্দ্ধক (porous) লেলার উৎপদ্ধ হয়। সেই

सप्रदे स्मेमन संखितमं खेनांताम देशन महिल नामानाचा विक्रिय संज देत i

स्तिडिकि-दर्ग गर्मेड कन स्ट्रेट Pytogsliol क्षां विचेष देश कारीदेश मार्थ इतिक्षि कानकम धर्मः नर्मध्येष्ठे । नेप्छिषि धेरे इत्रिष्टि नेथियीत माना दंगरंभी टाइन गेनियारण वात्रकंड इंदेरजरह । हैरज़ीबिटिंड हेर्डाट्ड Myrabolana बरन । शांक হটতে হয়িত কি সংবাই করিয়া এগুলিকে শুকাইয়া भंभिरीत माना (मध्य ठानाम (मध्या द्या। उत्पादा ८अप्रें ब्रेटिटर्नेट व्यक्तिश्र मान दक्षतिक इहेत्रा क्षिति है जीवें जैसे छोड़ी जीत दर्गामें दर्गर इतिजंकि भर्गार्थं भतिबारिंग छेरभन्न इस मा। এনেশের বনে জলনে হরিভকির গাছ অপর্যাধ उद्मा रहेशा बाटक। विटलय यह अतिश दक्र रतिकिया होर करतम ना। अरहरणेत्रं कवित्रोकः शन विवरणतियात जाहात्मत्रं खेरथ निर्मात्वत्र मधव रंत्रिजंकि वावरात्रं করেন। অবশিষ্ট সমস্ত श्रीकृष्टि येहे जामण क्रिन क्रियांत काटक व्यवः त्रामन कार्टक मारन । वायमारश्व क्रिकं बहैरक অধুশা ভাষতের ইরিত্রকি একটি বুল্যবান দামগ্রীতে পরিণত হুইয়াছে। যত করিয়া ইহার চাব করিলে ক্রভি বৎসর হরিভকি বিক্রের করিয়া প্রচুর টাকা লাভ হইতে পালে। ভারপর হরিতকি হইতে अर्च काथ---वारा टीन कतिवात काटक अरूत পরিমাণে ব্যবহাত হয় তাহা প্রস্তুত করিয়া চালান দিতে পারিলে লাভের অহ আরও বৃদ্ধি পাইবে। কিরাণে চরিতকির সার বস্তা সংগ্রহ করিতে হয় --ভাৰাৰ প্ৰবাদী পরে বর্ণিত হটবে।

ভানতীর ইরিচ্চকির মধ্যে আবার প্রকারজ্যে আহে। ব্যক্তারী বইলে এই ইরিড্ডি ১লা নং জহালপুর, ১লা সং রাজপুর এবং ৮লা নং বিশ্লি ইড্ডি বালে পরিচিত। বোটের উপর এই নকত रेडिंडिकिंड मेर्स्य मेखकता धर छात्र कविते रेडिंस केडियां केटिकड़ डेलरकेंडी जोड़ उच्च धीरकें।

হরিভকির বাছিক আবরণ দেখিয়া তাহা ভাগ कि बन्दे वर्जिट्ड शांता वांत्र मां। बटन विकारिया क्रीबिटन मीरह स्व शतिबान निर्वात (bloom) কৰে ভাহার উপর্ট চরিভকির অগাত্তণ মির্ভির करता दुवा वर्विवाव छेशायां जी जांत्र वेखे **अ**लानकाती ফলগুলির **ভবিভবিভেট** यरश मर्काटाका त्वनी माजात्र हिमि (Sugar) शांदक। **এই চিনির পরিমাণ শতকরা ৫॥० এর কম হর মা ।** এই জন্মই ছুল চর্ম প্রস্তুতের পক্ষে হরিতকির টেন मंक्वारभका अधिक छेशरयांती। हैशत अकेंटि বিশেষত আছে—তাহা এই বে. বাহাকে চর্মসার কলে সেই বন্ধটির সহিত হরিত্তির সার বন্ধর কতকটা সাম্বত্ত আছে। তাই হরিভকির টেন शीरव शीरव हर्षाव स्राव स्रह প্রবেশ করিছা একেবারে ভাছার সন্থিত মিশিরা বার। এই টেনের সহিত কুফবর্ণ এবং সক্ষোচনকারী পদার্থ शामिकी। विभावता बिटन हामछात वर त्यम পরিকৃট হর এবং তাহার ওঞ্দও ববেষ্ট বাড়ে।

দেবদারগাছের ফল—ইহাকে ইংরাজীটত
Valonia বলে। এই ফল হইডেও টেন প্রস্তুত
হয়। এশিরা মাইনর, গ্রীস এবং বেশী পরিমাণে
তুরুর দেশ হইতে এই জিনিবটি আনদানী হয়।
এই সমস্ত পরিপক হইলে গাছ হইতে সেগুলিকে
সংগ্রহ করা হয়; অতঃশর ওকাইরা বিভিন্ন
কানে প্রেরণ করা হয়। Valonia রপ্তানীর
প্রধান বন্দর হইল সাধা (Smyrna in Ania
Minor)। এই ফলের নার বস্তু ইরিজন্দির ভার
শক্তিশালী নহে। তারপর চর্মনারের সহিত ইইার
সাল্ভ (affinity) পুর সামান্ত। অভ কোন
কিনিব মিলিভ না করিয়া কেবল এই জিলিবের

সাহাব্যে টেন করিলে চামড়ার রং পাতলা হল্দে হর—হরিতকির টেনের স্থার গাঢ় হরিদ্রাবর্ণ হর না।

Sumach: -- সিসিলির Sumach এর পাতা ও কুঁড়ি হইতে যে টেন প্রস্তুত হয় তাহাকে Sumach বলে ৷ এই গাছের চাষ ইটালীতে ছইয়া থাকে। বাজারে চালান দেওয়ার তথাকার অধিবাসীরা প্রচুর পরিমাণে Sumach এর চাষ করিয়া থাকে। চা-পাতার কাষ হস্ত দারা এই সমস্ত পাতা ও কুঁড়ি সংগ্রহ করিতে হয়। অতঃপর এগুলিকে শুকাইয়া গুড়া করিয়া বাজারে প্রেরণ করা হয়। ইহাতে শতকরা ২৬ হইতে ২৮ ভাগ পর্য্যস্ত টেন ক্রিবার উপযুক্ত সার বস্তু থাকে। পাত লা চামড়া প্রস্তুতের কালে প্রচর পরিমাণে Sumach ব্যবজ্ত হয়। ভবে পুরু চামড়াকে পরিকার পরিচ্চর এবং চাক্6িক্যশালী করিবার জ্বত্ত ইহার কম কাট তি হয় না।

বিগত জার্মান যুদ্ধের সময় , হথন Sicilian Sumach পাওয়া তুর্ঘট হইল তথন এই Sumach এর Substitute বা বদ্লী আর কোনওরপ Sumach ভারতের বনে জঙ্গলে পাওয়া যায় কিনা সে সম্মের গভর্গমেণ্ট নিযুক্ত Munition Board হইতে মথেই অহুস্কানের ফলে "ধ" গাছের কচি পাতা আবিক্বত হইয়ছিল। বিশেষজ্ঞদিগের নানারূপ পরীক্ষার ফলে "ধ" পাতা যে Sicilian Sumachএর স্থান গ্রহণ করিতে পারে তাহা একবাক্যে স্বীকৃত হয় এবং সেই হইতে লড়াইয়ের কয় বৎসর উড়িয়্যার জঙ্গল হইতে প্রচুর পরিমাণে "ধ" পাতা আমদানী করা হইত।

আমরা Graham কোম্পানী এবং David Bassoon কোম্পানী হইতে কন্ট্রাক্ট লইয়া

मश्त्रज्ञ व्यवर कांग जिनमात्र अपन बहेरज वहे পাতা এবং অন্তান্ত Tanning materials मध्यह कतिशाहिनाम : "ध" कार्कत शांत्रा छिषिया'व তেঁকি এবং পাহাড়ে "সগড়" গাড়ীর ব্দ্র চাকা ইতাাদি প্রস্তুত হয়: নচেৎ "ধ" গাছের বিশেষ কোনও Timber value নাই। অর্থাৎ মৃদ্যাবান কাঠ হিসাবে 'ধা গাছের কোনও নাম বা ব্যবহার নাই। কিন্ত 'ধ' পত্তে যে Tannin আছে ভাষা Italian Sumachএর স্থায় মূল্যবান, ইছা পৃথিবীর সর্বাত্র স্বীকৃত হইন্নাছে। শীতের অবসানে এবং বসন্তকালের প্রারম্ভে 'ধ' গাছগুলি যথন নৃতন কচি কচি পত্রে এবং পল্লবে ভূষিত হয় সেই সময় ইহার পাতা এবং Twigs বা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ডালগুলি সংগ্রহ করিয়া চায়ের পাতার স্থায় ছায়ায় শুকাইয়া বস্তাবন্দী করিয়া চালান দিতে পারিলে চামডা শিল্পের (Tanning Industry) জম্ম ভারতের বান্ধারে যেমন একটা নৃতন Tannin চালানো यात्र. एकमनि विरामा तथानी कतिरामक गरवह অর্থাগম হয়। উডিয়ার জঙ্গলে লক্ষ লক্ষ 'ধ' গাছ দেখা যায় অথচ এই 'ধ' পত্র সংগ্রহের কোনও বাৰস্থা নাই।

লড়াইয়ের সময় উড়িয়ার জঙ্গল হইতে David Sassoon এবং Graham কোম্পানীকে আমরা আরও হই রকম গাছের ছাল বহু ওয়াগন্ পাঠাইতাম। উহার একটার নাম Casia Fistula বা "সোনালী" ছাল,দেশভেদে ইহাকে 'বানর লড়ীও" বলে। অপরটার নাম "Kapua" Bark বা "অর্জুন" ছাল। সোনালী ছাল মাস্তাজের ট্যানারী সমূহে অপর্যাপ্ত পরিমাণে ব্যবস্থাত হয় এবং ইহার টান্ লড়াইয়ের পর দিন বাড়িয়া যাইতেছে। যাহা হউক, এ সম্বন্ধে এখানে এই পর্যাপ্ত। পরে ভারতের Tanning materials

সম্বন্ধ বতন্ত্ৰ প্ৰবন্ধে স্বিশেষ লিখিবার ইচ্ছা রহিল।

ৰছল পরিমাণে হরিভকী. দেবদারু গাছের ফল এবং Sumach ইত্যাদি ব্যবহৃত হইলেও অক্সান্ত ফলও অর পরিমাণে কাজে লাগানো হয়। হরুবেধ্য Babla, Celavinia প্রভৃতির কথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। Celavinia হইতে যে টেন প্রস্তুত হয় তাহার নিজন্ম কোন রং হয় না। তাই সাদা রংএর চামড়া প্রস্তুতের পক্ষে ইহা পরম উপযোগী।

Catechol tan:—সাধারণতঃ গাছের ছাল 
হইতেই এই প্রকার টেন প্রস্তত হয়। ইহাতে
শতকরা ৩০ ভাগ করিরা Carbon থাকে। এই
শেলীর টেনের সহিত অপর পদার্থ না মিশাইরা
কদাচিৎ ব্যবহার করা হয়। কারণ একাকী
Catechol tan চর্মকে স্থল করিতে পারে না।
ভাই অপরাপর পদার্থের সহিত মিশ্রিত করিয়া এই
জাতীয় টেন ব্যবহার করা হয়। Catechol tan
এর মধ্যে চিনির ভাগ নাই বলিয়াই এইটুকু
অম্ববিধা। কেবল Catechol tan ঘারা মোটা
পুরু চামড়া হইতে পারে—এমন কি এই চামড়া
শক্তও হইতে পারে। কিন্তু যে সমস্ত গুণে চর্ম্ম
উৎকৃষ্ট বলিয়া বিবেচিত হয় তৎসমস্ত গুণের
অস্তাব থাকিয়াই যায়।

যে সমস্ত গাছের ছাল হইতে Catechol tan প্রস্তুত হয় তাহাদের মধ্যে Mimosa গাছের ছাল বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। প্রধানতঃ নেটাল হইতে এই ছাল আমদানী হয়। তজ্জ্ঞ্ঞ কোন কোন ব্যবসায়ী এই জিনিষ্টিকে 'Natal bark" নাম দিয়াছেন। আসকলে কিন্তু এই Mimosa গাছ অট্টেলিয়ার নিজ্ঞ্ম জিনিব। আজকাল প্রচুর পরিষাণে এই গাছের চায় দক্ষিণ আফ্রিকায়

হইতেছে এবং ইহার ব্যবহারও বৃদ্ধি পাইতেছে। ইচার মধ্যে শতক্তরা ৩০ ভাগ কবিবা সার বস্ত थात्क। इहात्र धक्रि वित्नवष धहे त्व, दिन ক্রিবার সমূদ্রে ইহাতে স্থায়ী ফল পাওয়া যায় I কোন কোন টেনিং সামগ্রী খারা সামরিক ফল হইলেও শেষ পর্যান্ত চামডা অক্সত্রপ ধারণ করে। Mimosa barkaর সার বস্তা দেরপ নছে—টেন করিবার সময় ইহাতে বে ফল হয় তাহা চিরন্থায়ী, কখনও তাহার পরিবর্ত্তন হয় না। ইহাতে যে চামড়া প্রস্তুত হয় তাহা শক্তিশালী, ঘাতসহ এবং দীর্ঘকালস্বাধী হয়। তারপর অন্তান্ত Catechol টেনের স্থায় ইহার বং তেমন গাঢ় লাল হর না। মোটের উপর ইহার গুণ হইল চামড়াকে ক্যা (tight) कता। अगठर्कछाटा वावशांत्र कतिता শেষ পর্যান্ত ইহাতে কল্ম (Harsh) চামডা উৎপন্ন হইতে পারে।

Mimosa bark হঠতে অতি সহজেই সার বস্তু ছাড়াইয়া লওয়া যায়। ইহার ভাপ অনেকটা बच्च প्रकृष्टित-- এই कांच व्यत्नकी महस्बरे धवः অতি অল সময়ের মধোই চর্মের ওজন যথেষ্ট পরিমাণে বৃদ্ধিত হয়। তবে একট্র অস্থবিধা এই যে, ইহার মধ্যে শতকরা এক ভাগের বেশী চিনি (Sugar) थाटक ना। এই अन्न हाम्डाटक कृत করিবার পক্ষে Mimosa ছালের সারবস্ত তেমন উপযোগী হয় না। হরিত্রকির দহিত মিশ্রিত করিলে मकनिक मिन्नाहे हेशात दिनिहा त्रिक शान वर वह উভয়ের সন্মিলনে একপ্রকার অতি চমংকার টেন প্রস্তুত হয়। অন্তান্ত Catechol টেনের ক্রার Mimosa ছালের খারা টেন করা চামডাও রৌদ্রে রাখিলে ক্রমে ক্রমে ঘোর রুফবর্ণ ধারণ করে। Oak bark হইতেও Catechol tan প্ৰস্তুত হয়। প্রাচীন কালে গ্রেট বুটেনের অধিবাসিরা কেবল

मोक अर्थे डेलालंडनव माशस्यारे ठावडा टीन कविछ । অধুনা ইহার বাবহার অনেকটা কমিরা পিরাছে। खेशांनि क्वांन क्वांन खरन Oak bark अह विका रावका इहेबा बादक। हेबादा भावकता ইও ভাগ কবিয়া সারবন্ধ থাকে। अञ्चान गांटहर इंडिनेंत फुननाई और माजा रेफ्ट कर। Sodium misensté महकारत खंहे tan वावकांत कतिरन मान देर्जेय हामडा डिश्मत हर। Oak bark টেন অনেকটা Mimosa barkএর টেনের মতই। ভবে ইহাতে শভকরা ২॥ ভাপ করিরা চিনি ( Sugar ) पाटक। देशोत करन जाशत त्यांन णविश्वी मा मिनाइशांख दक्ष्यन थेहें Oak barkua টেন বাঁরা খুভার সোলের উপযোগী মোণা ও পুরু চাৰভাঁ প্ৰায়ত করা যাইতে পারে। Oak bark स्ट्रेंट अंच ड हिंतन बात वक्षे थन वाद्या তাহা এই যে চর্ম্মারের সহিত ইহা অনায়াসে মিশিরা বাইতে পারে এবং ইহার সার বস্ত অল

দরবের মধ্যেই চর্মের উপর তরে তরে প্রবেশ করিতে পারে। তবে কারধানার লইরা নিরা এই ছাল হইতে মির্ঘাস ( Batract ) প্রত করিতে যথেষ্ট খরচ পড়ে। তাই এ পর্যান্ত ব্যবসারের দিক হইতে ইহার উপযোগীতা বীরিত হর্ম নাই।

উপরে যে সকল ছালের কথা উন্নির্থিত হইল তাহা ছাড়াও অপর কতিপর গাছের ছাল হুইতে অর বিভিন্ন টেন প্রস্তুত হইরা থাকে। ইউরোপের বিভিন্ন দেশে Pine bark, Hemlock bark, Mallet bark প্রভৃতি হুইতে সার বস্তুত সংগ্রহ করিয়া চামড়া Tan করার জন্ত ব্যবহৃত হয়। আমাদের দেশে গরানের ছাল, বাবলার ছাল, সোণালী ছাল, অর্জুনের ছাল, ডিভিডিডি প্রশৃতি হুইতে নির্ব্যাস বাহির করিয়া চার্মড়া বিজ্ঞা

( 國神學: ) ..

"টেলিগ্রাম :— ক্যালহোটেল"

# ट्याट्डिम मिड ^{(ऐनियोन : -}



মির্চ্ছাপুর স্কোয়ার নর্থ, কলিকাতা।

মফ:খন ২ইতে আগত সম্ভ্রান্ত নরনারীগণের কলিকান্তীর বস-বাসের সর্বশ্রেষ্ঠ নিকেতন।

> আবোজন ও সকল ব্যবস্থা অতুলনীর।

শ্রেণীভেদে দৈনিক চার্জ্জ :— ১০., ৬., ৪॥০ ও ৩. টার্কা গ ( সাসিক চার্জ্জ স্থবিধান্তনক )

পত্র নিখিনে বিবরণ পুঁতিকা পাঠান হয়। 🕆

# শণের চাষ

শণের বৈজ্ঞানিক নাম Cannabis Sativa বা Botanical order এ ইহাকে Moraceo ও Cannaboidae বলে। ইহা মধ্য এশিরার প্রচুর পরিমাণে জল্মে। গ্রীম প্রধান দেশেও নাতিশীতোক্ষ দেশে শণের চাষ হইয়া থাকে। দড়ি দড়া প্রস্তুত করিতে শণের আমাশ অতীব প্রবেশজনীয়। ইহার বীজ পাথীর আহারীয় রপেও ব্যবহার হইয়া থাকে এবং উহা হইতে কর্থন কথন তৈলও বাহির হয়। গ্রীমপ্রধান দেশে শণের ডাটা, পাতা ও ফুল হইতে এক প্রকার রস বাহির হয় তথারা ভীষণ মাদক দ্রব্য

স্থারণত: শণগাছ ৪ ফিট হইতে ৮ ফিট
পর্যন্ত দীর্ঘ হইরা থাকে। কিন্ত ভাল জমিতে
উত্তমরূপে চাব দিলে শণ গাছ ২০ ফিট পর্যন্ত
লম্বা হয়। ইহার পাতার কতকগুলি থাজ কাটা
থাকে। শণ গাছের রং সাদা এবং ইহার ফুল খুব
কুদু ও আধ হল্দে আধ্ সর্জ। পুং পুলগুলি
প্রচ্র পরিমাণে জমিরা থাকে। এবং তাহাদের
মাথা নিমাদিকে ঝুঁকিয়া থাকে প্রত্যেক ফুলের
পাচটি ভাগ স্নাছে। স্ত্রী পুলগুলি সংখ্যায় অয়।
কতকগুলির একএকটা পাতা থাকে; আর কতকগুলির শতত্র বীজ্বল থাকে, কতকগুলির রীজ
ধ্রর সর্জ, আর ক্তকগুলির বীজ্বের বর্ণ বাদামী
ধ্রুর এবং ঐ বীজ্ঞুলি জৈলে পরিপূর্ব। পরিণ্ড

শণ গাছের ডাঁটাগুলি ফাপা এবং উহার হাবে বহুল পরিমাণে আঁশি থাকে।

যে দেশে যে প্রকার আবহাওয়া, দুরুর দেশে
সেই প্রকার শণ করে, এবং ভারতে ও নীনের
গ্রীম প্রধান দেশে এবং উত্তর ক্ষিরার শীতপ্রধান
দেশেও প্রার সমস্ত ঋতৃতেই শণ করে। শণ
গাছ যথন ছোট থাকে তথন বেশী কুরাসা লাগিলে
ইহার বিশেষ ক্ষতি হয়। ইহার বৃদ্ধির ক্ষপ্ত হর্বের
আলোকের ধরকার হয়। নাজিশীভোক্ষ দেশে
ইহার কান্দের ক্ষপ্তই চাষ হইরা থাকে। এইকপ্রধান দেশেও বেশকল শশের চাব হয় কাক্ষাপ্র
আমানের অনেক উপকারে আসে।

রুষিয়া, ইটালী অন্ত্রীয়া হাঙ্গেরীতে সর্ব্বোৎক্রষ্ট শণ হইয়া থাকে। এতদ্বতীত নিমলিথিত দেশেও ত্রক্ষ, চীন এবং আমেরিকার যুক্তপ্রদেশের (United States of America) দক্ষিণ পশ্চিম দেশেও শণ উৎপন্ন হইয়া থাকে। সংস্কৃদিড়ার কার্য্যের জন্ম ইটালী দেশজাত শণ উৎকৃষ্ট; রুষিরার শণ যথেষ্ট পরিমাধে আল্কাতরা টানিরা লইতে পারে বলিরা জাহাজের মোটা কাছি এবং দড়ি দড়া তৈরী করার জন্ম ব্যবহৃত হর।

১৪টি নিজিন বেশের বাংশবিক খণ উৎপঞ্জের এবটা আছয়ানিক হিয়ান এখানে কেবা গেল।

क्रथिवा—	8,	টন	
ইটালী—	₩•,•••		
হাবেরি	<b>(</b> • , • • •		
ভারতে—	<b>ده,۰۰۰</b>		
সাইবিরিয়া—	२२,•••		
ष्ट्रिनियां—	۶ <del>۰</del> ۰۰۰ ا		
ক্ৰাশ—	>€,•••		
জাপান-	٠ ٧,٠٠٠	*	
ককেগাস—	¢,•••		
পোলাত—	8,•••		
বুলগেরিয়া—	2,000	11	
জারমাণি—	<b>३,०</b> ••	**	
রোমানিয়া—	٥,٠٠٠	,,,	
<b>১</b> টন = ২৭	1 49		

উৎকৃষ্ট শণ প্রস্তুত করিবার ইচ্ছা থাকিলে জমিতে উত্তমরূপে চাষ ও বহুল পরিমাণে সার দিবার প্রয়োজন। নিচ্ জমিতে শণের চাষ ভাল হয়।

কোন কোন শণ ইটালির কঠিন অথচ কর্দমময় জমিতে উৎপন্ন হয়। মোটের উপর শণ প্রস্তুত করিতে হইলে নিচু জলা জমির বিশেষ প্রয়োজন। নচেৎ গাছ বড় হয় না এবং গাছের অনেক ডালপালা বাহির হয়; তাহা হইতে ভাল আনা সংগ্রহ করা যার না।

শণ চাষ করিবার জমি লাকল ধারা গভীররূপে
চাষ করিরা উহার উপর মই দিরা জমি সমান
করিতে হয়। জমি উত্তমরূপে চাষ করিলে শণ
পাছের শিক্ত মাটির নিচের অনেক দূর পর্যান্ত
যার, ভাহাতে পাছ সভেজ ও শক্তিশালী হয়।
কিছু জলা-বছু জমি উহার পক্ষে অনিষ্টকর। শণ
প্রান্ত করিতে হইলে জমিতে প্রচুর পরিমাণে

উৎকৃষ্ট সার দিতে হর। সোমর শণের পক্ষে অভি উৎকৃষ্ট সার ধইঞা অথবা বরবটা আভীর গাছ (Leguminous plant) উৎপন্ন করিরা ভাষা চৰিদ্ধা মানির মধ্যে পচাইবা দিলেও খুব ভাল সার হর।

শণ গাছে প্রচুর পরিমাণে চ্ণ lime) ও
ফস্ফেট (Phosphates) থাকে; স্থজরাং
শণগাছের পাতা ডাঁটা ইত্যাদি সকল পরিভাক্ত
অংশই পুনরার সারকণে জমিতে ব্যবহার কর।
চলে। শণের বীজ অতিশর যত্বের সহিত রাথা
উচিত—যেন উহার অক্তর বাহির হইবার ক্ষমতাটুকু নই না হইয়া যায়। বীজ বপন করিবার
প্রেই উহা ভাল কি মন্দ পরীক্ষা করিয়া দেখা
উচিত; নচেৎ ফসল ভাল হয় না। শণের
বীজ গুদামজাত করিয়া রাখিলে অত্যন্ত গরম হয়
এবং তাহার ফলে উহার অক্তরোদগমের ক্ষমতা
কমিয়া যায়। আবার অকাল-পক্ষ বীজও কোন
কার্থ্যে আসে না। কারণ উহা হইতে অক্তর
বাহির হয় না।

অনেক সময় বিদেশাগত শণের বীজে ভারতীর এবং চীন দেশীর বীজ ভেজাল দেওরা হর। নাতিশীতোফ দেশে শণের বীজ বসস্তের প্রথমে বপন
করা উচিত। প্রথম বসস্তের বৃষ্টি ও স্র্র্যের
আলোক ইহার পক্ষে বিশেষ প্রয়েজনীয়।
বসস্তের প্রথম বৃষ্টি ও রৌজতাপ পাইলে শণ
গাছে অনেক কচি কচি পাতার উদগম হয়;
এইরূপ ঘন পাতার এবং প্রবে আচ্ছাদিত
হইরা যাওরার গ্রীমের প্রথম রৌজে কমি ভ্রাইরা
যহিতে পারে না, সারা গ্রীমকাল কমি সরস
থাকে।

যেরপ অ'শব্রু শণ প্রস্তুত করিবে, ভাহার উপরেই প্রতি একরে কি পরিষাণ বীজ বুনিতে হইবে, কাহা নির্জন করে। হর হন্ত শ্বারা ছড়াইরা বীজ বপন করিতে হয় — জপবা Dirlling Machine বা বীজ বোনা কল খারা ৯:৭ই: অস্কর বীজ ছড়াইয়া দেওয়া উচিত। শণের মোটা অশশ করিতে হইলে এক একর জমিতে এক bushel (প্রায় /১॥• সের) বীজ দেওয়া উচিত।

স্পার হক্ষ অ'শ পাইতে হইলে প্রতি একরে এক ১ bushel অর্থাৎ প্রায় ৮০ দের বীজ দিতে হয়। যায়। বীজ বপন করিয়া মাটা ভাকিয়া গুঁড়া করিবার বিশেষ প্রয়োজন। জমিতে ভাল করিয়া মই দিলেই এই কাজ সিদ্ধ হয়। এই কপে মই দিয়া বীজ গুলি মাটাতে ঢাকিয়া দিলে পাথীতে আর বীজ থাইতে পারে না। জমিতে ভাল করিয়া মই না দিলে বীজগুলি মাটার নীচে যায় না, উপরে ভাসিয়া থাকে আর পাথীতে থাইয়া যায়। ফ্রিলিয়া থাকে আর পাথীতে থাইয়া যায়। ফ্রিলিয়া বীজগুলি মাটার নীচে গেলে উহার ভাল করিয়া আবার বীজগুলি মাটার নীচে গেলে উহার ভাল করি

যথন কেবলমাত্র শণের বীজ প্রশ্নত করাই
মূখ্য উদ্দেশ্য হয় তথন বীজ খুব পাত্লা ও দুরে
পূরে ছড়ান উচিত, এমন কি প্রত্যেক পংক্তিতে
আন ফিট অন্তর বীজ বপন করা উচিত। যাহাতে
গাছ বাহির হইলে উহার শাখা প্রশাখা বিস্তার
করিবার কোন অস্থবিধা না হয়। গাছে যদি বছ
শাখা প্রশাখা বাহির হয়, তবে উহাতে অনেক
ফুল ফুটে এবং সেই ফুল হইতেই বীজ উৎপন্ন হয়।
গাছে ফুল ধরিবার পর পুংবৃক্ষগুলি বাছিয়া তুলিয়া
দেওয়া উচিত, যাহাতে জীবৃক্ষ গুলির বুদির কোন
অস্থবিধা না ঘটে। অর্থাৎ জীবৃক্ষগুলি যাহাতে
ভালভাবে বৃদ্ধিশার সেই প্রকার ব্যবস্থা করা
উচিত।

শণ গাছ প্রস্তুত অর্থাৎ শণের চাষ করিছে হইবে বীজ সংগ্রহ করিতে আমাদের বিশেষ ষত্বান হওয়া উচিত। কো বীক্তরে জোন কারণে নই হইয়া যাইতে পারে না। বীক্ গোলাজাত করার সময় লক্ষ্য রাথা উচিত বে গরমে যেন বীজ নই না হয়। সাধারণতঃ প্রতি একরে ৩০ bushel বীজ উৎপন্ন হয়। কিন্তু কোন কোন স্থানে জমিতে ভাল চায় ও সার দিলে একর প্রতি প্রায় ৬০ bushel পর্যন্ত বীজ পাও্যা

ভাল সার দিয়া ও ভাল করিয়া কমি চার করিয়া বীজ বপন করিলে ৭ দিন হুইতে ১৯ দিনের মধ্যেই চারা বাহির হয়।

চারা বাহির হইবার পর উলা শাছিরা পাত্রা করিরা দিতে হয়। চারা বাহির হইবার পর ব্রি দেখা যার যে চারাগুলি অত্যক্ত নন হইরাছে অত্রে হর্বল চারা গুলি তুলিয়া কেলিয়া ক্লমি পাত্রা করিয়া দেওয়া উচিত। কিন্তু এইক্রপ পাত্রা করার সময় আবার বিশেষ নজর রাখিতে হয় রে চারাগুলি যেন খুব বেশী পাতলা না হইয়া য়ায়; তাহা হইলে গাছের চারিদিকে ডাল পালা বারির হইবে স্তরাং সে গাছ হইতে আর ভাল আঁশ পাওয়া যাইবে না।

আগাছা মারার পক্ষে শণের চামের তুল্য আর চাব নাই। যে জমিতে অতি ক্রক অধ্যক্ষ কেবলই আগাছা হয় সে জমির আগাছা আর কোন শস্ততেই মারিতে পারে না ফেনন শশুপাছ মারিয়া দেয়। ইহার কারণ এই যে শশুগাছ মারীয় সব রসই টানিয়া লয় স্থতরাং আগাছা গুলি রমের অভাবেই আপনা আপনি অনেক মনিয়া বাল! বাকী সর তুলিয়া কেলিকে হর। ভিত্তরের আগাছা গুলি যাহা আপনা হইতে মরে না ভারা মারিয়া পরিছার করিয়া বেশুরা উচিত। অসিক্ষে আগাছা জন্মিলে জনির ক্ষতি হর এবং শণ গাছ বেশী বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না।

প্রয়োজন মত Male Plants (পুং জাতীয়
শণ গাছ) ও Female plants (দ্বী জাতীয়
শণ গাছ) এক সন্দেই কর্ত্তন করা যায়। কিন্তু
উহা পৃথক ভাবেই কর্ত্তন করা উচিত। Male
plants গুলির ফুল পাকিলে বা তাহার কিছু
দিন পরে উহার পাতার রং বদলাইয়া সবুজ হইতে
কটা রং এ দাঁড়ায়,—তথনই উহা ছেদন করা
ভাল। Female plants গুলি Male plants
হইতে আকারে ছোট বলিয়া বীজ পাকিতে দেরী
হয়, স্মতরাং আরও ৪ সপ্তাহ পর্যান্ত রাখা যায়।
জমিতে উপযুক্ত পরিমাণে সার ও চাব দিলে
প্রতি একরে ৬। ৭ হন্দর বা কথন কথন তার চেয়েও
বেশী শণ পাওয়া যায়।

শণ কাটিয়া উহা জলে দিয়া পচাইয়া লইতে হয়। এই জলে দিয়া পচাইবার পূর্বের কতকগুলি ছোট থাটো কাজ আছে। অৰ্থাৎ শণ গাছ কাটিয়া বিভিন্ন দেশের লোকেবা বিভিন্ন প্রকাব পম্ভা অবলম্বন কবিয়া শণ গাছ পচাইতে দেয়। এই সকল পশ্বার মূল লক্ষ্যই এই যে, গাছ পচাইতে দিবাৰ পূৰ্বে উহাৰ অসাৰ ও অনাৰশ্ৰকীয় অংশ বাদ দেওয়া; এইজক্ত শণ গাছেব উপরিভাগ অর্থাৎ মাথার দিকটা ও গোডাব শিক্ড গুলি কাটিয়া ফেলিয়া দেওয়া হয় এবং শণেব পাতা গুলিও পিটাইয়া ঝাডিয়া ফেলা হয়। তাবপর গাছ গুলি একট গুকাইলে, উহা sort Out অর্থাৎ বাছাই করিয়া লম্বা গাছগুলি এক দিকে. মোটা গাছগুলি একদিকে এইরূপে একই size এর গাছের এক একটা বাণ্ডিল বা আটা বাঁধিয়া ললে পঢ়াইবার উপযোগী করা হর।

পণ পঢ়াইবার প্রণালী

শণ গাছ পচাইবার প্রশালী এরপ হওরা আবশ্রক বাহাতে শণের আঁশ গাছ হইতে সহক্ষেই উঠিয়া আসে অর্থাৎ শণ গাছের আঁশে এরপ ভাবে উঠিয়া আসিবে বাহাতে উহার সহিত কোন ভালে পালা বা আবর্জ্জনা না থাকিতে পারে। আঁশ বাহির করিবাব পূর্বে শণ গাছ গুলিতে হয় জলে পচান দিগা না হয় জনিতে পাতাইয়া দিয়া শিশিব সিক্ত করিয়া আঁশে তুলিতে হয়।

জলে পঢ়াইয়া আঁশ তুলিয়া লওয়া সর্ব্বোৎকৃষ্ট পদ্ম এবং উহা হইতেই ভাল আঁশ বাহির হয়। যাহাবা শণ গাছ হইতে আঁশ বাহিব কবিতে পটু সেই সমস্ত কার্য্যদক্ষ লোকেব হাতে শণ গাছের আঁশ অতিশয় তাড়াতাড়ি বাহির হয় এবং আঁশ গুব ভাল পাওয়া যায়।

মৃত্প্রবাহশীল অল্প শ্রোত যুক্ত মরানদীর জলে শণ গাছের আটা বাঁধিয়া তাহাব উপর পাথর, পাঁক কিংবা অন্ত কোন ভারি পদার্থ তুলিয়া দিয়া শণ গাছ পচান দেওয়া যায়।

পৃষ্ধিনীর বা ডোবার জলেও শণ গাছ থ্ব ভাল পচান যায়। পৃষ্ধবিণীতে বা ডোবাতে এই সময় জল আদিতে এবং বাহিব হইতে দেওয়া যাইতে পাবে। কিন্তু যত দিন পর্য্যস্ত না গাছ গুলি পচিবে ততদিন আবশ্যক মত জল থাকা চাই। প্রবাহশীল নদীরজল অপেক্ষা ডোবা অথবা পুকুবের আবদ্ধ জলেই গাছ তাড়া তাড়ি পচে।

শণ গাছ পচাইলে উহা হইতে গাঁয়াকা বাহির হয়। বর্ত্তমানে Courtraiর নিকট Lys নদীতে সে প্রণালীতে শণ পদান হয় সেই প্রণালী আব্দ কাল সর্ব্বোৎকুট বলিয়া জানা যায়। বাংলা দেশেও ঠিক এই প্রণালীতে ডোবা অথবা পুকুরের বন্ধ জলেই পাট এবং শণ পচানো হয়।

( ক্রমশঃ )

# একিম্বি

অবিমিশ্র এন্টিমণির সহিত সাক্ষাৎ সহক্ষে সকলের পরিচর না থাকিলেও অধিকাংশ লোকই পরোক্ষ ভাবে ইহার সহিত অল্পবিস্তর পরিচিত। মহন্দ্র সভ্যতার প্রধান উপকরণ যে ছাপাথানা, সেই ছাপাথানার অহরহই এন্টিমণি ব্যবহৃত হইডেছে। (Type) টাইপ, ষ্টিরিয়ো টাইপ প্রেট্ প্রভৃতি ছাপাথানার অপরিহার্য্য ক্রব্য সমূহ মিশ্রিত ধাতু দিয়া প্রস্তুত হয়। কিন্তু যে যে থাতুর মিশ্রণে ঐগুলি প্রস্তুত, এন্টিমণি তাহাদের মধ্যে প্রধান। এন্টিমণির প্রধান গুণ এই যে উহা কোন থাতুর সহিত মিশ্রিত করিলে সেই ধাতুটী অসম্ভব রূপে শক্ত হইয়া উঠে। বলা বাছল্য এন্টিমণির এই বিশেষ গুণের জন্মই মহন্যু সমাজে তাহার এত আদর।

এন্টিমণির বর্ণ নীলাভ খেত। খনিজ অবস্থায় ইহাকে প্রচুর পরিমাণে গন্ধকের সহিত মিপ্রিত থাকিতে দেখিতে পাওয়া যায়। কথন কথন বা উহার সহিত আর্সেনিক, রৌপ্য এবং নিকেল মিশ্রিত থাকে। অবিমিশ্র অবস্থার ইহা এত ভঙ্গুর থাকে বে তথন উহার সহিত কাঁচের তুলনা করা যাইতে পারে।

ভারতবর্বে অনেক প্রকারের ধাতু দেখিতে পাওয়া গেলেও এখানে এন্টিমণি উৎপন্ন হয় না। তবে ভারতীয় ধীপপুঞ্জের মধ্যে বোর্ণিয়ো এন্টিমণির জন্ম বিখ্যাত। এতধাতীত জার্মেণী, হাঙ্গেরী, ফান্স, গ্রেটবিটেন ও আমেরিকায় প্রচুর পরিমাণে এন্টিমণি পাওয়া যায়।

বোর্ণিয়ো হইতে যে একিমণি রপ্তানী হয় তাহার
অধিকাংশই গ্রেটবিটেন ক্রয় করিয়া লয়।
এক্টিমণি হইতে নানারপ প্রয়োজনীয় দ্রব্য প্রস্তাত
করিবার জন্ম গ্রেটবিটেনে অনেকগুলি কারখানা
গড়িয়া উঠিয়াছে। কিন্তু তাহা হইলেও এক্টিমণিশিল্পে জার্ম্মণীই জগতে শীর্ষস্থান অধিকার
করিয়াছে—তাহাদের সহিত প্রতিযোগীতা করিতে
পারে এমন জাতি জগতে নাই।

### 

# রামপ্রকাল সরকার

ৰাছৰ দৰ্নিদ্ৰের গৃহে জন্মিয়াও কি করিরা স্বীর অধ্যবসায় বলে ধনী হইতে পারেন রামগুলাল সর্কীর তাইার একটা দৃষ্টীন্ত।

उर्वे १ द: त्रामञ्जीन खन्म शहन कर्त्रन । केंक्षित निर्का वंगवाम भवकार्य पंमपमार निर्कारिक हैं। दिक्कीनि श्रांत्य अक कृत्वंत्र निकक हित्तन। শিক্ষকভাক রিমাই তিনি তাঁহার পরিবারের ভরণ পোষণ করিতেন। রামগুলালের একটা ভাই ও একটা उँगीत समा दहेवाँत किंदू काल शरतहे तामकुलारलत মাতা মৃত্যু মুখে পতিত হন। মাতার মৃত্যুর কিছুকাল পরে তাঁহার পিতাও পত্নীর অহগামী হন। শৈশবেই রামহলাল পিত্মাত্হীন হইয়া কলিকাতার তাঁহার মাতামহের আশ্ররে শিশু ভাই ভর্মীসহ চলিয়া আদেন। রামহলালের মাতামহ শ্বামসুন্দর ভিক্ষা করিয়া জীবিকার্জন করিতেন। তাঁহার পত্নী ( রাম্ত্রলালের মাতামহ ) হাট্থোলার মদনমোহন দত্তের বার্ডীতে পাচিকার ক্রিতেন। রাম্তুলাল মাতামহীর সহিত মদন মোহন দত্তের বাড়ীতেই থাকিতেন। শিক্ষার দিকে রামহলালের খুব আগ্রহ ছিল। ধদনমোহন বাবু রামহুলালের আগ্রহ দেখিয়া জাঁহার বিভা শিক্ষার বন্দোবস্ত করেন।

চলনসই গোছের বাংলা, ইংরাজী ও গণিত বিভা শিখিরা রামগুলাল মদনমোহন বাবুর জিফিলে শিক্ষানবিশ নিযুক্ত হন। পরে তাঁহার জিফিলৈ সম্ভষ্ট হইরা মদনমোহন তাঁহাকে বিল

সরকারের কার্য্য দেন। বিল সরকারের কার্য্য ভাগভাবে পরিচালন করায় মদন মোহন ভাঁছাকে দিশুণ বেতনে সিল সরকারের কার্য্যে নিষ্ক্ত করেন।

একদিন মদনমোহন বাবু রামত্লালকে চৌদ হাজার টাকা দিয়া কোন দ্রব্য নিলামে ডাকিতে পাঠাইলেন। রামতুলাল গিয়া দেখিলেন সেই নিলামের ডাক হইয়া গিয়াছে। ওখন একটী মালপূর্ণ জাহাজ ডাকে উঠিয়া ছিল। রামহলাল সেই জাহাজ চৌদ্দ হাজার টাকায় ডাকিয়া রাথেন। ইহার কিছু পরেই একটা সাহেব এই জাহাজটা নিলামে ডাকিবার জন্ম আদেন। তিনি আসিয়া मकान नहेशा कानित्नन (य निनात्मत्र ए'क हरेशा গিয়াছে এবং কোন এক সরকার সেই জাহাজ দর্ব্বোচ্চ ডাকে রাথিয়াছে। সাহেব রামগুলালের নিকট গিয়া ধনকাইয়া কাজ সারিবেন ভাবিয়া ছিলেন; কিন্তু তাঁহার আশা পূর্ণ হইল মা। দর ক্যাক্ষির পর এক লক্ষ চৌন হাজার টাকা मृत्ना काशक मारहरवत्र निक्ट विकार कतिरलन। লাভের এক লক্ষ টাকা রামহলাল স্বচ্ছনের নিঠে প্ৰভূ মদনমোহন পারিতেন: তাঁহার क्रानित्मं किर्दे कतिए भातिर्जन ना। कि রামতুলাল সে রকম প্রকৃতির লোক ছিলেন না। তিনি তাহা করিলেন না। এক লক চৌদ হাজার টাকা প্রভুকে দিয়া তি:ন আমুপূর্বিক সমস্ত विवत्र वितान। श्रेज्र का विषय अमन के



### বিবিশ্ব সংবাদ

বাঁশের কোমলাংশ হইতে কাগজ প্রস্তুত ( Bamboo paper Pulp )

'ফরেষ্ট রিসার্স ইন্ষ্টিটিউটের' মি: রেটের তথাফ্রসন্ধানের ফলে ইহা সম্যকরণে প্রমাণিত ইন্মাছে যে বাঁশের Pulp বা কোমলাংশ হইতে কম থরচে অতি সুন্দর কাগজ তৈরী হইতে পারে। এই পদ্ধতি অফুসারে প্রথম শ্রেণীর বংশসার (Pulp) তৈরী করিতে যে থরচ হয়, জগতে আজ পর্য্যস্ত যত রকম Pulp রাসায়নিক প্রক্রিয়ার কাগজ তৈরীর জন্ম প্রস্তুত হইতেছে, ভাহার সকলের চেরে ইহা সন্তা বলিতে হইবে।

এখন কথা ইইতেছে, এই research বা ওয়াহসন্ধানে ব্যবসায়-ক্ষেত্রে কাগজ তৈরীর যে 'শ্রবিধা টুকু' আবিশ্বত ইইয়াছে, তাহার ফলভোগ করার জন্ম কাহারা অগ্রসর ইইতেছে ' আমরা চিরদিন দেখিয়া আসিতেভি যে, বিদেশী ব্যবসায়ীরাই এই সকল শ্রবিধার মর্ম ব্রিয়া স্থাতে অগ্রসর ইইয়া থাকে। তাহাদের উত্তম, উৎসাই ও কর্ম প্রবণতার তুলনা নাই। তাহার

শতাংশের একাংশও আমাদের মধ্যে থাকিলে বোধ হয় বাংলা,—তথা ভারতের আজ এত হীনাবস্থা হইত না। যাক্, দে সকল অছশোচনা বুণা!

এই নৃতন উপায়ে বাঁশের সারে কাগজ তৈরীর প্রথম অগ্রণী মেসার্স এফ ডব লিউ বিলজার্স এড কোং। ই হাদের নাম কাগজের জগতে বিখ্যাত—টিটাগড় পেপার মিলদ্ ই হাদেরই, মেসার্স বার্ড এন্ড কোং ম্যানেজিং এজেন্টস্। ই হারা কটকে একটা বাঁশের সারের কাগজ তৈরীর কারখানা (Paper mill) খুলিতে ইচ্ছা করিয়াছেন এবং সেজস্ত গবর্গনেন্টের আঙ্গুল বিজ্ঞার্ড ফরেপ্টে বে সকল বাঁশ উৎপন্ন হন্ন ভাহার (base) বা ইজ্ঞাবা লইয়াছেন।

বিতীয়ত: লণ্ডনের চুইটি বিপুল অর্থশালী কোম্পানী এই কাজে হাত দেওবায় অদম্য উৎসাহে কাজের 'প্লান' থাড়া ক্রিতে চেটা ক্রিতেছেন। ই হারা ক্রন্ধ দেশের আরাকাণ ও ঠেনাসেরিম প্রভৃতি উপকূলে যে বাঁশ উৎপন্ন হয় তাহারও ইজারা লইয়া বিস্তীণ আকারে এই করিয়াছেন বলিরা ক্ষমা চাহিলেন। মধনমোহন বাবু তাঁহার নির্দোভ প্রস্কৃতি দেখিরা জবাক হইলেন। বেমন ভূতা তেমনি ছিলেন প্রভূ। তিনি নিজের চৌন্দ হাজার টাকা মাত্র রাখিয়া এক লক্ষ টাকা রামত্লালকে দিলেন। এই টাকা লইরা রামত্লাল ব্যবসায় করিতে আগ্রু

বলিতে ভুলিয়া গিয়াছি, এই লক্ষ টাকা পাইবার করেক মাস পুর্বের রামত্বলালের বিবাহ হইয়াছিল। এই টাকা পাইবার পরে সকলেই জাঁহার স্ত্রীকে লক্ষ্মী, জয়মস্ত আখ্যা দিলেন। সকলেই এক বাক্যে বলিলেন যে রামত্বাল শ্ত্রী ভাগ্যেধন" পাইয়াছেন।

ক্ষেক বৎসর মধ্যেই দেশবিদেশে রামত্লাল স্বাবসান্ধী বলির। খ্যাতি লাভ করিলেন। ভাঁহার চারিখানা বাণিজ্য তরী নানাস্থানে যাইতে লাগিল। নানাদেশের বণিকগণ গামত্লালকে বন্দদেশের প্রতিনিধি করিলেন। তিনি ব্যবসাথে প্রচুর ধনোপার্জন করিতে লাগিলেন।

রামহ্লাল দাতাও ছিলেন। তাঁহার পত্নী

দরিন্ত্র ও বান্ধণকে দান করিছে বড়ট ভালবাদিছেন।

तामकुनारमञ्ज्ञ व्यवम भटकात्र देकान महानाहि ना তওয়ার তিনি বিতীরবার বার পরিপ্রাই করেন। দিতীয় পত্নীর গর্ভে তুইপুত্র ও পাঁচটা ক্টা অন্মগ্রহণ करत । शुक्रवां कांक्वां के महिनांव থ্যাত। পূৰ্বেই লিখিয়াছি রামছলাল বাবু দাতা ছিলেন। এইবার জাঁহার দানের পরিমাণের কথা বলিব। প্রতিদিন অফিসে তিনি সম্ভৱ টাকা দার্শ করিটেন। মাদ্রাজের চুর্ভিক্ষে তিনি এক লক্ষ টাকা দান করেন। হিন্দু কলেজের গৃহনির্মাণ তহবিলে তিনি তিন হাজার টাকা দান করেন। তিনি প্রতাহ সহশ্র দরিদ্রকে অন্নদান করিতেন। তাঁহার নিজগৃহে ৫০০ শত অভিথির আহারের বন্দোবস্ত ছিল। পীড়িত লোক দিগের চিকিৎসার জক্স তিনি কয়েকজন চিকিৎসক নিযুক্ত করেন। রামতুলাল তাঁহার কর্মচারীবর্গকে বৃদ্ধ বয়সে পেনসন দিতেন। ১২৩১ সালের ২০শে চৈত্র তিনি দেহতাগি করেন। তিনি এককোটা তেইশ লক্ষ টাকার সম্পত্তি রাথিয়া যান।

<u> এরিধীরকুমার নন্দী মজুমদার</u>

ম্যালেরিয়া বীজাত্ম নক্ট করিতে

# টেলিগ্ৰাফ টনিক

টেলিজাফের মডই ধরিত কার্যকারী। জরে, বিজরে বা জর অবস্থার পেটের অস্থ থাকিলেও সেবন করা চলে।

৩৪ কলেজ ষ্ট্রীট মার্কেট ।
(বিতল) কলিকাতা।

# রবারের ক্যান্বিস

ত্রিপদ বিক্তেতা

সুরেশ হাহীকেশ দত্ত

ভারতবর্ব, চীন ও আফ্রিকার সরবরাহক— কলেন্দ্র দ্বীট্ মার্কেট্ (ছিতল) কলিকাতা।

Phone: -576 B. B. Tele. Address: - Water proof.

ন্তর্ন প্রণালীতে কার্গক তৈরীর ব্যবসার আরম্ভ করিবেন শুলা যাইতেছে।

#### পল্সন্ মডেল ডেয়ারি।

গুলরাটের আনন্দ (Anand) নামক স্থানে উপরোক্ত নামে যে 'ডেয়ারি ফারম' আছে, তাহাতে দৈনিক ৫,০০০ হইতে ১০,০০০ পাউত্থ মাধন তৈরী হয়। এই কারবারটি মদেশী—ইহার মালিক মি: পেন্তনজি ইছলজি দালাল একজন উদযোগী পাশী ভদ্রলোক। এই ফারমে আফুসঙ্গিক ভাবে (Casein) বা পণীরও তৈরী হয়।

### আমেরিকায় শিল্প-কলার বিক্রেয় (American Art-purchases)

'দি আমেরিকান আট ডিলার্স এসোসিরেসন'

থিব করিরাছে যে ইউনাইটেড্ ষ্টেটের Art

Collectors বা শিল্পকলা সংগ্রহকারিগণ ১৯২৯

সালে পুরাতন শিল্পীদেব হাতের তৈবী

২৫,০০,০০,০০০ পাউগু মূল্যের (paintings and etchings) চিত্র ও চিত্র-লেখা বা খোদিত

চিত্র-ফলক কিনিবেন।

#### প্রাচ্য দেশে রুস রাজ্যের ব্যবসায়ের নীতি

"টাইমস অব ইণ্ডিরা" পঞ্জিবাব সংবাদদাতার মতে করেক বৎসর পূর্বে মিসর হইতে
কসিয়া ৩০,০০,০০০ পাউণ্ড ম্ল্যের স্থা কিনিয়াছিল। যদিও ঐ স্তা ক্রন্ত করিতে তাহাদের গন্ধপ্রতি ৪ পেনির কম থরচ পড়ে নাই, তথাপি ইউরোপীয় ব্যবসায় ধ্বংস করার উদ্দেশ্যে তাহারা সে মাল এখন নামমাত্র ম্ল্যে (for even a pactim of a penny) ছাড়িরা দিতে প্রস্তুত্ব

#### পাট দারা রাস্তা তৈরী

ফটল্যাণ্ডের লোক শিল্প-বিজ্ঞানে যে জগতে অধিতীয় তাহা বলিলে প্রায় অত্যুক্তি হর না। যন্ত্র-বিভার (Mechanical line) তাঁহারা যে ইংরেজদের চেয়েও এক কাঁটা সরস তাহা অখীকার করা চলে না। নানাপ্রকার অভূত বৈজ্ঞানিক আবিদার ঘাবা ফটবাসিগণ সততই জগতকে স্তম্ভিত কবিতেছেন। দৈনিক তাঁহাদের বিজ্ঞানাগারে যে সকল বিষয়েব পরীক্ষা Experiment উত্তরাইয়া যাইতেছে, তাহার দৈনন্দিন সংবাদ বা Diary পত্রিকায় প্রকাশিত হইতেছে। সম্প্রতি পাট রাস্তা তৈরীর কাজে কিরপে ব্যবনত হইতে পারে, তাহার পরীক্ষা করা হইয়াছে।

বলা বাছুল্য, আমেরিকাব যুক্ত রাজ্য বর্ত্তমান যুগের শিল্প-বিজ্ঞানেব পীঠ-স্থান। যুক্ত রাজ্যের (United States) রিপোট হইতে জানা গিয়াছে যে, সাউথ কেবোলিনা ও টেক্সাস প্রভৃতি দেশে স্তার ফ্যাক্ডাব (Cotton fabrics) সাহায্যে দেশীয় রাস্তা সকলকে খুব মঞ্চবুত করা হইয়াছে, এবং একার্য্যে মথেষ্ট সাফল্য লাভ হইয়াছে। স্কট্যান এই রিপোর্ট পড়িয়া কৌতুহলোদীপ্ত হইয়াছেন। সেজক্স ডাণ্ডি নগরে এ প্রশ্ন লইয়া ভোলপাড চলিয়াছে যে যদি সূতা ( Cotton ) বাস্তা তৈরীব কাজে এত প্রয়োজনীয় হয়, তবে পাট ( Jute ) থাবা সে কাজ সিদ্ধ হইবে নাকেন ? অবভাপাট যে মাহুষের প্রয়োজনে লাগে, তাহা কাহারো অবিদিত নাই। এই পরীক্ষা খারা পাটের প্রব্যেজনীয়ভা বাড়িয়া ठिनन ।

এই সংকর লইরা ডাণ্ডি বিশ্ব-বিভালরের ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের অধ্যক্ষ প্রফেসর ফুল্টন

(Fulton) মাথা ঘামাইতে সুরু করিয়াছেন।
তিনি ইহার পরীকার জঞ্চ কত-সংকর হইয়াছেন,
যদি কোনো রাস্তা তৈরীর Asphalt Company
এ্যাস্ফলট্ কোম্পানী তাঁহাকে আর্থিক সাহায্য
কবিতে রাজি হন।

ভাত্তি নগরের সিটি ইঞ্জিনিয়াব মি: ডি, বি,
ম্যাক্লে এই মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন যে বিটন
পথে থেলো রাস্তা গুলিকে মন্তব্ত করাব জন্ত পাট স্থলর রূপে ব্যবস্থত হইতে পাবে। তিনি
আমেরিকানদের স্তাব ফ্যাক্ডা রাস্তাব ব্যবহাবের
কথা সন্থকে বলিয়াছেন, রাস্তাকে ভলে অভেগ্
(Waterproof) করা ও যাহাতে যথাসন্তব
রাস্তা না ফাটে তাহার প্রতিকারই ইহার একমাত্র উদ্দেশ্য। যথন কোনো কাঁচা রাস্তার উপরিভাগ
ভাঙ্গিয়া যাইতে থাকে, ক্রমে জলে-কানায় সে
হানে একটি কানার ডোবা হইয়া পডে; সে
হলে কাপড় নিশ্চয়ই আলকাতরাদিব সাহায্যে
জলকে নিয়গামী হইতে বাধা দেয়, কাজেই তদ্বারা
উপরিভাগ মন্ধবৃত হইয়া থাকে।

#### ইহার সুফল

ইতিমধ্যে আমেবিকা হইতে এই বিপোর্ট পাওয়া গিয়াছে। তথাকাব সর্ব্বে শ্রেষ্ঠ বাজ-পথেব ইঞ্জিনিয়ারগণ এই মন্তব্য প্রকাশ কবিয়াছেন যে স্তার ফ্যাক্ডা রাস্তায় ব্যবহাব করাতে তাহাব ফল অতি সম্ভোবজনক হইয়াছে। তাহারা আরও বলিয়াছেন যে স্তার ফ্যাক্ডা (Cotton) বৃষ্টির জলকে রাস্তার মধ্যে প্রবেশ করিতে দেয় না, রাস্তার উপরিভাগকে অংশাকারে নড়িতে বা কাটিতে দেয় না, কোনো প্রকার প্রণালীর স্জন করে না এবং উপরিভাগের ষতই ব্যবহার হউক না কেন ভাহার ভার বহনের ক্ষমতা নিভিত্তি, বাড়াইয়া তুলে।

এখন প্রশ্ন হইতেছে যে যদি স্থার রান্তার গুণ এরূপ বৃদ্ধি পার, তবে পাটের রান্তার গুণ বাড়িবে না কেন, ববং পাটের রান্তার থরচ আবরা কমই হইবে।

#### পোষ্টাপিসের ক্যাস সার্টিফিকেট

১৯২৯ সালের ভিসেম্বর মাসে পাঁচ বৎসরের কড়াবী পোষ্টাপিস ক্যাস সাটি ফিকেট বিক্রম করিয়া সরকাব পক্ষ ৫৭৯১০০০ টাকা পাইমাছেল। ১৯২৭ সালের ভিসেম্বব মাসে ঐ সাটি ফিকেট ৩৫৭৫০০০ টাকার এবং ১৯২৮ সালের ভিসেম্বব মাসে ৩৪০৪০০০ টাকার বিক্রম হইমাছিল।

### বঙ্গোপসাগর ও আরব সাগরের আর্থিক অপচয়।

রায় সাহেব গণেজ্ঞ নাথ দে গত ফেব্রুয়ারী মাদে কোনো মাসিক পত্রিকায় এই মস্তব্য প্রকাশ কবিয়াছেন—

"লিবারপুলেব পবিশ্বত সাদা লবণ ছাড়া আব যত প্রকাব লবণ বিদেশ হইতে ভারতে আমদানি হইতেছে, যদি উপযুক্ত উপায়ে স্বাবস্থা কবিয়া লবণ প্রস্তুতের চেষ্টা করা যায়, তবে ভারতীয় সমুদ্রক লবণ ভাহাপেকা কোনো অংশে ফেয় হইবে না।

যদি বর্ণ ও গুজুতার কথা ধরা যায়, তবে ভারতীয় লবণ ও ইউরোপীয় নানা শ্রেণীর লবণে কোনো পার্থক্য দেখা যায় না।

ইহা যথার্থই অত্যক্ত শোচনীর ও অস্তুত ব্যাপার যে, যে দেশে ৪৫০০ মাইল লম্বা সমূদ্রেব তীরবর্তী স্থান (Coast line) আছে, লবণের স্থান্থ একটা নিত্য-ব্যবহার্য্য জিনিস বিদেশ: হইতে আমদানি করিরা ভারতবাসীকে তাহা ব্যবহার করিতে হইবে; এবং যদি কোন সমুদ্রতীরবাসী দরিদ্র লোক এক গামলা জল সমুদ্র হইতে আনিয়া লবণ প্রস্তুত করার চেটা করে, তবে সে আইনত: দক্ষনীয় হটবে।"

#### বায়ু হইতে কাগজ ও রেশম প্রস্তুত।

শীঘ্ৰই সংবাদ পত্ৰ আকাশ-মাৰ্গ হইতে বাহির হুইবে।

ডাক্তার হারভার্ট লেডিনষ্টিন্, 'নোদাইটি অফ দি কেমিকাাল ইন্ডাষ্ট্রা'র প্রেদিডেন্ট, লগুনস্থ দিভিল ইঞ্জিনিয়ারদের ইনষ্টিটিউটে এক বক্তৃতায় এই ভবিষ্যংবাণী করিয়াছেন যে (Cellulose) দেলুলোস যে মৌলিক পদার্থ হইতে কাগজ তৈরী হয়, রেশম, (Explosives) বাক্দ-গোলা প্রভৃতি কোটন-ধর্মীয় বস্তা ও অক্তান্থ কোন কোন বস্তা শীঘই বায় হইতে উৎপন্ন করা হইবে।

তিনি আরও বলিয়াছেন যে বিজ্ঞানতত্ব হইতে ইহা জানা গিয়াছে, (Sugar) চিনিও (Cellulose) সেলুলোস্ এই উভয় পদার্থ একই মূল হইতে উৎপদ। সাংঘৌষক ক্রিয়ার ফলে (Sugar) চিনি ইতিপুর্কেই বায় হইতে পাওয়া গিয়াছে এবং তদ্রপ প্রণালীতে (Newsprint) সংবাদ-পত্রের কাগজও পাওয়া যাইতে পারে

#### ভারতবর্ষকে আমেরিকায় বিজ্ঞাপিত করা।

আমেরিকার ধনী পরিপ্রাঞ্জকগণকে ভারতবর্যে আরুষ্ট করিয়া আনার উদ্দেশ্যে, ভারতীয় রেলওয়ের (Standing Finance committee) অর্থ বিভাগ নিউ ইয়র্কে ও বংসরের ভাষা একটা (Indian Railway Fublicity Bureau)
ভারতবর্ষীর বেলওরের প্রচার সমিতির আফিদ
স্থাপনের চিক্তা করিতেছেন। এই উদ্দেশ্যে বংশরে
ত লক্ষ টাকা ব্যয়িত হইবে। কমিটা এই সমিতির
উচ্চ-পদস্থ কর্মচারী (যাহারা আমেরিকার
যাইবেন) যেন ভারতবাসী হর ইহা অস্থমোদন
করিরাছেন। নিউ-ইয়র্ক সমিতির এসিটা উ
ম্যানেজার যেন ভারতবাসী হন, এবং যেই
তথাকার ম্যানেজারের পদ ধালি হয়, তাহাতে
যেন একজন ভারতবাসী নিযুক্ত হন, কমিটা
ইহাও অস্থ্যোদন করিয়াছেন।

( Publicity Experts ) প্রচার কার্য্যে স্থদক ব্যক্তিদের ইহা একটা মস্ত স্থাোগ।

#### ছয়জন ভারতীয় ট্রেড কমিশনার।

হামবার্গ,মিলান, নিউইন্বর্ক, ডারবন, মোমবাসা ও এলেক্জেন্দ্রিরা এই কর্মটি কেন্দ্র স্থলে ৬ জন ভারতীয় ট্রেড কমিশনার নিযুক্ত হইবে। এই কার্য্যে মোট ৩ লক্ষ টাকা ব্যায়িত হইবে। 'ষ্টাভিং ফাইনাক্ষ কমিটা ইহার অহ্যমোদন করিয়াছেন। প্রতি বৎসর হুই জন করিরা শিক্ষা-নবিশ অফিসার নিযুক্ত করিয়া এই কার্য্য আরম্ভ হইলে, পরবজী বৎসরে ঐ সকল অফিসারকেই ট্রেড কমিশনারের পদে উন্নীত করা হইবে।

#### कूरेनारेन।

বাংলা দেশে গ্রথমেন্টের ( Cinchona )
সিনকোনা বৃক্ষের চাষাবাদ জন্ত চুইটা (Plantations)—আছে, একটি মাংপুতে, অপরটি
মানসংএ, উভরই দার্জিলিং জেলার। গ্রথমেন্ট
আজ পর্যান্ত প্রদেশজাত কুইনাইন ( Provicial Quinine ) যে পরিমাণে মজুত হইরা আছে, কি



(Fulton) মাথা থামাইতে সুক্ন করিয়াছেন। তিনি ইহার পরীক্ষার জন্ম কত-সংক্রম হইয়াছেন, যদি কোনো রাস্তা তৈরীর Asphalt Company এয়াস্ফলট্ কোম্পানী তাঁহাকে আর্থিক সাহায্য করিতে রাজি হন।

ডাণ্ডি নগরের সিটি ইঞ্জিনিয়ার মিঃ ডি, বি,
ম্যাক্লে এই মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন যে বিটন
পথে থেলো রাস্তা গুলিকে মন্তব্য করার জন্ত পাট সুন্দর রূপে ব্যবস্ত হইতে পারে। তিনি
আমেরিকানদের স্তার ফ্যাক্ড়া রাস্তার ব্যবহারের
কথা সন্তব্ধে বলিয়াছেন, রাস্তাকে জলে অভেগ্র
(Waterproof) করা ও যাহাতে যথাসম্ভব
রাস্তা না ফাটে তাহার প্রতিকারই ইহার একমাত্র উদ্দেশ্র। যথন কোনো কাঁচা রাস্তায় উপরিভাগ
ভাকিয়া যাইতে থাকে, ক্রমে জলে-কানায় সে
স্থানে একটি কানার ডোবা হইয়া পড়ে; সে
স্থানে কাপড় নিশ্চমই আলকাতরাদির সাহায্যে
জলকে নিম্নগামী হইতে বাধা দেয়, কাজেই তদ্বারা
উপরিভাগ মজবুত হইয়া থাকে।

#### ইহার সুফল

ইতিমধ্যে আমেরিকা হইতে এই রিপোর্ট পাওরা গিয়াছে। তথাকার সর্ব শ্রেষ্ট রাজ-পথের ইঞ্জিনিয়ারগণ এই মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন যে ফুতার ফ্যাক্ডা রাস্তায় ব্যবহার করাতে তাহার ফল অতি সম্ভোষজনক হইরাছে। তাঁহারা আরও বলিয়াছেন যে হুতার ফ্যাক্ডা (Cotton) বৃষ্টির জলকে রাস্তার মধ্যে প্রবেশ করিতে দেয় না, রাস্তার উপরিভাগকে অংশাকারে নড়িতে বা কাটিতে দেয় না, কোনো প্রকার প্রণালীর স্ফলন করে না এবং উপরিভাগের যতই ব্যবহার হউক নাকেন ভাহার ভার বহনের ক্ষমভা নি**ভি**ক্তি

এখন প্রশ্ন হইতেছে যে যদি স্তার রাস্তার গুণ এরপ বৃদ্ধি পার, তবে পাটের রাস্তার গুণ বাড়িবে না কেন, বরং পাটের রাস্তার থরচ আমারো কমই হুইবে।

#### পোষ্টাপিসের ক্যাস সার্টিফিকেট

১৯২৯ সালের ভিদেম্বর মাসে পাঁচ বংশরের
কড়ারী পোষ্টাপিস ক্যাস সাটি ফিকেট বিক্রম করির।
সরকার পক্ষ ৫৭৯১০০০ টাকা পাইয়াছেল।
১৯২৭ সালের ভিদেম্বর মাসে ঐ সাটি ফিকেট
৩৫৭৫০০০ টাকার এবং ১৯২৮ সালের ভিদেম্বর
মাসে ৩৪০৪০০০ টাকার বিক্রম হইয়াছিল।

### বঙ্গোপসাগর ও আরব সাগরের আর্থিক অপচয়।

রায় সাহেব গণেক্ত নাথ দে গত ফেব্রুরারী মাসে কোনো মাসিক পত্রিকায় এই মস্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন—

"লিবারপুলের পরিন্ধৃত সাদা লবণ ছাড়া আর যত প্রকার লবণ বিদেশ হইতে ভারতে আমদানি হইতেছে, যদি উপযুক্ত উপায়ে স্থব্যবস্থা করিয়া লবণ প্রস্তুতের চেষ্টা করা যায়, তবে ভারতীয় সমুদ্রক লবণ ভাহাপেকা। কোনো অংশে হের হইবে না।

যদি বর্ণ ও গুল্লভার কথা ধরা যায়, তবে ভারতীয় লবণ ও ইউরোপীয় নানা শ্রেণীর লবণে কোনো পার্থক্য দেখা যায় না।

ইহা যথাৰ্থই অত্যস্ত শোচনীর ও অভুত ব্যাপার যে, যে দেশে ৪৫০০ মাইল লম্বা সমুদ্রের ভীরবর্ত্তী স্থান (Coast line) আছে, লরণের স্তার একটা নিত্য-ব্যবহার্ব্য জিনিস বিজেশ: হইতে আমদানি করিরা ভারতবাসীকে তাহা ব্যবহার করিতে হইবে; এবং যদি কোন সমুদ্রতীরবাসী দরিদ্র লোক এক গামলা জল সমুদ্র হইতে আনিয়া লবণ প্রস্তুত্ত করার চেটা করে, তবে সে আইনতঃ দগুনীর চইবে।"

#### বায়ু হইতে কাগজ ও রেশম প্রস্তুত।

শীঘ্রই সংবাদ পত্র আকাশ-মার্গ হইতে বাহির হইবে।

ভাক্তার হারভার্ট লেভিনষ্টিন্, 'নোদাইটি অফ দি কেমিক্যাল ইন্ডাষ্ট্রী'র প্রেদিডেন্ট, লগুনস্থ দিভিল ইঞ্জিনিয়ারদের ইনষ্টিটিউটে এক বক্তৃতার এই ভবিষ্যংবাণী করিয়াছেন যে (Cellulose) দেলুলোস যে মৌলিক পদার্থ হইতে কাগজ তৈরী হয়, রেশম, (Explosives) বাক্লদ-গোলা প্রভৃতি ফোটন-ধর্মীয় বস্তু ও অক্তাক্ত কোন কোন বস্তু শীঘ্রই বায় হইতে উৎপন্ন করা হইবে।

তিনি আরও বলিয়াছেন যে বিজ্ঞানতত্ব হইতে ইহা জানা গিয়াছে, (Sugar) চিনি ও (Cellulose) সেল্লোদ্ এই উভয় পদার্থ একই মূল হইতে উৎপদ্ম। সাংঘৌষিক ক্রিয়ার ফলে (Sugar) চিনি ইতিপুর্কেই বায়ু হইতে পাওয়া গিয়াছে এবং তক্রপ প্রণালীতে (Newsprint) সংবাদ-পত্রের কাগজও পাওয়া যাইতে পারে

#### ভারতবর্ষকে আমেরিকায় বিজ্ঞাপিত করা।

আমেরিকার ধনী পরিব্রাহ্মকগণকে ভারতবর্ষে আরুষ্ট করিয়া আনার উদ্দেশ্তে, ভারতীয় রেলওবের (Standing Finance committee) অর্থ বিভাগ নিউ ইয়র্কে ও বংসরের অস্তু একটা (Indian Railway Fublicity Bureau)
ভারতবর্ষীয় রেলওয়ের প্রচার সমিভির আফিস
য়াপনের চিন্তা করিতেছেন। এই উদ্দেশ্যে বংসরে
৩ লক্ষ টাকা ব্যয়িত হইবে। কমিটা এই সমিভির
উচ্চ-পদস্থ কর্মচারী (য়াহারা আমেরিকায়
যাইবেন) যেন ভারতবাসী হয় ইহা অছমোদন
করিয়াছেন। নিউ-ইয়র্ক সমিভির এসিটা উ
ম্যানেজার যেন ভারতবাসী হন, এবং ষেই
তথাকার ম্যানেজারের পদ ধালি হয়, ভাহাতে
যেন একজন ভারতবাসী নিযুক্ত হন, কমিটা
ইহাও অহুমোদন করিয়াছেন।

( Publicity Experts ) প্রচার কার্ব্যে স্থদক ব্যক্তিদের ইহা একটা মন্ত স্থযোগ।

#### ছয়জন ভারতীয় ট্রেড কমিশনার।

হামবার্গ,মিলান, নিউইয়র্ক, ডারবন, মোমবাসা ও এলেক্জেব্রিয়া এই কয়টি কেব্রু স্থলে ৬ জন ভারতীয় ট্রেড কমিশনার নিযুক্ত হইবে। এই কার্য্যে মোট ৩ লক্ষ টাকা ব্যায়িত হইবে। 'ষ্টান্ডিং ফাইনাক্স কমিটা ইহার অহ্মোদন করিয়াছেন। প্রতি বৎসর চুই জন করিয়া শিক্ষা-নবিশ অফিসার নিযুক্ত করিয়া এই কার্য্য আরম্ভ হইলে, পরবর্ত্তী বৎসরে ঐ সকল অফিসারকেই ট্রেড কমিশনারের পদে উয়ীত করা হইবে।

#### কুইনাইন।

বাংলা দেশে গ্বর্ণমেন্টের ( Cinchona )
দিনকোনা বৃক্ষের চাধাবাদ জন্ম তুইটা (Plantations)—আছে, একটি মাংপুতে, অপরটি
মানসংএ, উভন্নই দার্জিলিং জেলার। গ্রন্থেনট আজ পর্যান্ত প্রদেশজাত কুইনাইন ( Provicial Quinine ) যে পরিমাণে মজুত হইরা আছে, কি করিয়া তাহার গুদাম থালি হইবে এমন কোন প্রকৃষ্ট উপায় স্থির করিয়া উঠিতে পারিতেছেন না। বে সকল স্থানে ম্যালেরিয়ার প্রকোপ অত্যক্ত বেশী এবং তজ্জ্জ্ঞ হাজার ২ লোক মারা যায়, তথায় কুইনাইন বিক্রুর করিয়া অবশু লাভ করা যায়। কোন ব্যবসায়ী বা লোকানদারগণের পক্ষে ইহা একটা কম স্থবিধা নহে।

#### পুরাতন গ্রন্থাদিতে পয়সা।

বা লা দেশের এদিয়াটিক সোসাইটির সেক্রেটারি
মি: জে,ভাল-ম্যানেন কোন বিপ্যাত সংবাদ-পত্রের
প্রতিনিধির সহিত কথোপকথনে একদিন বলিয়াছিলেন, 'ভারতের আনাচে-কানাচে এমন অনেক
ম্ল্যবান গ্রন্থানি পড়িয়া পচিতেছে, তাহা পুনকদ্ধার
করিলে বোঝা যাইতে পারে, তাহার যথার্থ মূল্য
কি! উত্তর ভারতের মুসলমান প্রধান সহর সমূহে
দরিদ্র পরিবারে, অনেক সময় বহু পুরাতন
পুস্তকাদি পাওয়া যায়। এই সকল হস্তলিপি
পুস্তক পোকায় কটিয়া নই করিতেছে, আর কালের
গতিকে প্রংস হইয়া যাইতেছে। দক্ষিণ ভারতে
পুরাকালে তালপাতা কাগজ অপেক্ষা অনেক
বেশী ব্যবহৃত হইত। তথায় হাজার ২ সংস্কৃতলিপি আমি ওজন দরে গোল আল্র বস্তার মত
কিনিয়াছি।

এই প্রকার গ্রন্থাদির পুনক্ষার করিয়া যথা-রীতি প্রচারিত করা একটা মহং কার্য্য; কিন্তু এ বিষয়ে এগনো মনোযোগ না দিলে পরে এ সমস্ত গ্রন্থই কালক্রমে নই হইয়া যাইবে।

ব্রিটেনের কত টাকা ভারতে কারবারে খাটিভেছে। (British investments in India)

ব্রিটিশের মোট প্রায় ৭•,৽৽,৽৽,৽৽৽ সম্ভর কোটা পাউণ্ড ( এক পাউণ্ডের মূল্য প্রায় ১৫১ টাকা ) ভারতবর্ষে কারধারে খাটিভেছে বলির। কথিত আছে। অক্সান্ত দেশের সক্ষে পৃথকভাবে তুলনা করিলে ভারতে ব্রিটনের সর্বাপেকা বেশী মূলধন খাটিভেছে।

#### ময়মনসিংহ নারীরক্ষাশ্রম

ময়মনসিংহ ভূম্যখিকারী সভার পৃষ্ঠপোষকতায় ময়মনসিংহ নগরে প্রায় ৫মাস যাবৎ নারীরক্ষাশ্রম প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। যে সকল নিঃশ্ব নারী হুৰ্ব্যুত্তগণ কভূকি লাম্বিতা ও নিগুহীতা হইয়া সমান্তবকে স্থান পায় না, তাখাদের আশ্রয়ের জন্ম এই নারীরক্ষাশ্রম প্রধানতঃ প্রতিষ্ঠিত। একজন প্রবীণ, স্থানিক্ত স্থারিকেন্ডেন্ট ও একজন বয়ন্ধা আশ্রমকতীর দায়িত্বে এই আশ্রম পরি-চালিত হইতেছে। ভরণপোষণ বাতীত এই আশ্রমে আগ্রিহা মহিলাদের শিল্লাদি শিক্ষার ব্যবস্থা করাও কর্ভুপক্ষের অন্তত্ম উদ্দেশ্য। এই শ্রেণীর হৃঃস্থা ও নিগৃহীতা মহিলাদের জন্ম এই আশ্রমধার দদাই উন্মুক্ত। বিপন্না নারিগণকে ঘাঁহারা এই আশ্রমে পাঠাইতে ইচ্ছুক, তাঁহারা নিম্ন স্বাক্ষরকারীর অহুগ্রহপূর্বক অহুসন্ধান করুন।

শ্রী অক্ষরকুমার বল্কোপাধ্যার, এম এ, (আনন্দমোহন কলেজ) সেক্রেটারী, নারীরক্ষাশ্রম, মুমুমুনিংহ।

#### বর্ত্তমান যুগের নেভা

বর্ত্তমান যুগের নেতা তিন শ্রেণীতে বিউক্ত। প্রথমশ্রেণী, দ্বিতীয়ঞ্জেণী ও তৃতীয়শ্রেণী। প্রথম শ্রেণীর নেতার বড়ই অভাব। নিজের স্থ শ্বাচ্ছন্দ্যের প্রতি দৃকপাত না করিয়া সর্বক্ষণ দেশের মঞ্চল চিন্তা করেন, নিজে অপেষ্থিধ কটে থাকিরাও দেশের ক্লেশ দূর করিবার জন্ম বদ্ধপরিকর হন। স্থীর অস্তুত ভ্যাগে দেশবাসীকে মোহিত করিয়া ভাছাদের চিন্তুলর করেন। তাঁহাদের মুথ-নি:স্তবাণী দেশের লোকের কঠে কঠে, সাগরের তরকে তরঙ্গে, বায়র প্রবাহে প্রবাহে ধ্বনিত হইয়া দিগ দিগন্তে ছড়াইয়া পরে। দেশের মঙ্গলই তার তিন্তা – মুক্তিই তার আকাজ্জা;—বিলাসবাসনে তার ম্বণা—জন্মে জন্মে দেশের সেবা করাই তার সাধনা। জাতীর বহুভাগ্যে এরপ নেতা মিলে। এইরূপ নেতার ঘারা দেশের মুক্তি অবগুড়াবী। দেশবাসী সেই ভ্যাগী ঘোদার প্রতি ভক্তি-শ্রমায় নত হয়।

খিতীয় শ্রেণীর নেতা বর্ত্তমানে বছ দেখা বাইতেছে। ইহারা সভায় সভায় গলাবাজী করিয়া খবরের কাগজে উহা জাহির করিয়া দেশের লোকের নিকট নাম কিনিবার চেষ্টা করেন। শুধু কাগজে যদি না হয় এজন্ম কতিপয় উদরাল্লসংস্থানহীন স্থাবকের ধারা নিজের বীরত্ত কাহিনী প্রচার করেন। ইহারা কথায় বৃহস্পতি, সভায় দেশ ভক্ত, বাদায় বিলাসী, আদালতে ব্যবহারজীবি, জাতীয় ধন ভাশ্ভারের হিসাবের বেলার আত্মগোপনকারী। খদ্দর এদের মিটিংকা ড্রেদ। এতাদৃশ স্থার্থপর যশলিক্সু নেতার ধারা দেশের মৃক্তি স্থুদুরপরাহত।

তৃতীয় শ্রেণীর নেতা মকেলহীন উকিল, বেকার প্রভৃতি। নিম্নশ্রেণীর লোকের মধ্যে হজুক স্ঠি করিয়া, চুই একবার রাজদণ্ড ভোগ করিয়া—নানাবিধ কার্য্যের অছিলায় টাদা আদায় করিয়া উদরায়ের সংস্থান করা এবং স্বীয় একতালা বাস ভবন ঘিতলে পরিবর্ত্তন করা— এরূপ নেতার সংখ্যাও বাঙ্কালা দেশে কম নয়। বর্ত্তমানে বাঞ্চালায় প্রথমশ্রেণীর নেতা

একরপ নাই। দেশবন্ধ্র পর বাঞ্চালা রাজনৈতিক

সংগ্রামে পিছাইয়া পড়িয়াছে r ইহার কারণ

একমাত্র উপযুক্ত নেতার জভাবে নানারূপ

বিশুখলা হইতেছে—বাঞ্চালার যশ, গৌরব,

অস্তমিত হইতেছে—তাই বাঞ্চালী আজ ব্যাকুল

নম্বনে উপযুক্ত নেতার অস্ত্রসন্ধান করিতেছে।

মাতার প্রত্যাদেশ প্রাপ্ত



পুনরায় সাধারণের উপকারার্থে বিতরণ হইতেছে। অন্তই পত্র লিখুন, কারণ পুরুষকার দৈবশক্তির অধান। ইহা ধারণে মোকর্দমায় জয়লাভ, চাকুরী প্রাপ্তি, কার্য্যোয়তি, ত্রারোগ্য ব্যাধির শান্তি, সৌভাগ্য লাভ, ব্যবসা বাণিজ্যে উন্নতি ও বন্ধ্যানারী পুত্রবতী হয়।

পত্র দিলেই নিয়মাবলী পাঠান হয়। শুশ্রীকুণ্ডেশ্বরী মাতার মন্দির, কুণ্ডা, পোঃ ( এস, পি )



# নিষ তৈল হইতে সাবান প্ৰস্তুত

আমরা যাহাকে নিম তৈল বলি, ইংরেজীতে ভাহাকে Margoea Oil বলা হয় : এই তৈল নিম গাছের বীচি হইতে প্রস্তুত হয়। নিম গাছ কাহারো ष्यात्रना नाइ-कांत्रन हेरात्र खन नाना खकात । धरे গাছ প্রকাণ্ড আকারে জন্মায়, ভারতবর্ষের উপকূলে প্রায় সর্বত্তে নিমগাচ দেখিতে পাওয়া যায়। এই গাছের বায়ু পরিষারের ক্ষমতা আছে বলিয়া অনেকে বাড়ীর উপর ও বড় রাস্তার ধারে ইহা পুতিয়া পালন করে। ইহার ফল হইতে যে তৈল তৈরী হয় তাহার রং দৈবং হলদে-পীত: অবখ্য ঘনাকারে তাহা ঘোর পীতবর্ণ মনে হয়. কিন্তু ইহার গন্ধ নিতান্ত অপ্রিয়—অনেকটা রহুনের গন্ধের মত। এই তৈলের কিছু কিছু ঔষধের গুণও আছে. সেই জন্ম ঔষধ প্রস্তুতের কাজে ইহা কথনো কথনো ব্যবহৃত হয়; বিষনাশক (Antiseptic) ও পোকানাশক (anthelmentic) হিদাবেও ইছার বাবছার সামানা পরিমাণে হয়। ভারতবর্ষে প্রতি বৎসর প্রচুর পরিমাণে নিমের বীচি উৎপন্ন হয়: কিন্তু কেবল ঔষধের জক্ত অতি সামাক্ত মাত্রায় ইহার প্রয়োজন হয় বলিয়া, বেশীর ভাগ বীচিই কেহ কুড়াইয়া লয় না, কাজেই তাহা অযথা নষ্ট হইয়া বায়। খুব সামাজ মাতাায় যুক্ত প্রদেশে ও অক্স এক জারগায় ইহার তৈল প্রস্তুত হয়। দেশীয় চিকিৎসা বিভার জন্ম ব্যবসায়িগণ কিছু নিম-তৈল রাখে, কিছু নিম-সাবান তৈরীর জল ব্যবহাত হয়। এই সাবানের ঔষধ হিসাবে অনেক

গুণ আছে ও ইহার গন্ধ প্রায় কাঁচা নিম-ছৈলেরই গন্ধের মত।

নিম-বীচি খারা আজ পর্যান্ত কোনো বড বাবসা পরিচালিত হইতেছে না। একবার লণ্ডনের "ইমপিরিয়াল ইনষ্টিটেউট" নিম-বীচি হইতে ইয়োরোপে তৈল বাহির করার ও তদ্ধারা কোনো বড ব্যবসা চালাইবার উদ্দেশ্যে, ভারতবর্ষ ও সিংহল হইতে কি পরিমাণে বীচি ইয়োরোপে রপ্তানি হইতে পারে, তাহা অমুসন্ধান করিয়াছিলেন। উক্ত ইনৃষ্টিটিউটের অমুজ্ঞায় কোনো সাবান প্রস্তুতকারী ইংলিশ ফার্ম নিম-বীচির ও নিম-তৈলের পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তাঁহাদের রিপোর্টে জানা যায়, এই তৈল হইতে নির্গত মলিন চর্বি (fat ) খাষ্মা ঈষৎ ঘোর পীত বর্ণের সাবান তৈরী হইতে পারে। কিন্তু 'ফারমের রিপোর্টে ইহা দারা বড় দরের ব্যবসা করার যে একটি অন্তরায় আছে, তাহাও প্রকাশ করিয়াছেন। এই বীচিকে আগুনে গরম করিলে ( গুঁড়া করার পূর্বে ) ইহা হইতে যে রম্মনের মত চুর্গন্ধ বাহির হয়, তাহা টাউনের নিকট্স্থ কোনো 'অয়েল মিলে' প্রচুর পরিমাণে এক সঙ্গে গরম করা একপ্রকার অসম্ভব ব্যাপার: তাহা হইলে তুর্গদ্ধের অভ টাউনের লোক তিষ্ঠিতে পারিবে না। 'ইনৃষ্টিটিউট' ইহাও পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন, কোনো সহজ উপায়ে ইহার তুর্গন্ধ দুর করা যায় কিনা; কিন্তু তাহাতে কৃতকার্য্য হন নাই ৷ স্মৃতরাং 'ইম্পিরিয়াল

ইন্ষ্টিটিউট'এর মতে ইরোরোপে নিম-তৈলের ব্যবসা চালানো এক প্রকার অসম্ভব বলিয়া প্রতীয়মান হইরাছে।

কিন্ত ভারতবর্ষের প্রাকৃতিক বৈষ্মার জন্ম এ বিষয়ে আরো গভীর গবেষণা করা इहेश्राष्ट्र । (य मकन धात्रभात तनवर्खी इहेश्रा কথিত রিপোট প্রকাশিত করা হইয়াছে. যে অবস্থার অধীনে আমাদের দেশে নিম-তৈল তৈরী করা হয়, তাহা সম্পূর্ণরূপে বিভিন্ন। ভারতবর্ষে নিম, পুয়াল ও রয়না প্রভৃতির বীচি হইতে থে তৈল তৈরী করা হয়, তাহা সাধারণত: श्रीवृष्टे विक्रित व्यु ना। এই সকল বাবসায় কুটারে শিল্প হিসাবে ভারতের গুরুস্থ, অগণিত গ্রাম সমূহে আবহমান কাল চলিয়া আসিতেছে। বিশেষতঃ দেশীয় খানিতে যখন ইহার তৈল লওয়া হয়, তথন বীচিকে গ্রম করার কোনো প্রয়োজন হয় না। স্তরাং ইয়োরোপে ইহার তৈল প্রস্তুত করিতে যে সকল অস্থবিধা উপলব্ধি করা যায়, তাহা ভারতবর্ষে वारमी नाई।

যাঁহারা যুক্ত প্রদেশে ইহার তৈল প্রস্তুত করিতেছেন, তাঁহারা জানিতে চাহিন্নাছেন যে নিম-তৈলের কোনো উপায়ে হুর্গন্ধ নষ্ট করিরা, ইহা হইতে সাধারণ ধোরা সাবান (Washing soap) তৈরী করা যার কিনা? ইহাও তাঁহারা জানাইয়াছেন যে, যদি সাবান প্রস্তুত্তকারী-দের মধ্যে ইহার চাহিদ। বৃদ্ধি পার, ভবে প্রচূর পরিমাণে তৈল তৈরী করা যাইতে পারে। আরো বিশেষ লাভের কথা এই যে নিম-তৈলের সাবান অন্তান্ত তৈলের সাবান অপেক্ষা অর্দ্ধেক কম থরচে প্রস্তুত্ত হইতে পারে, ইহা হিসাব নিকাশ করিয়া দেখা গিয়াছে। উক্ত তত্ত্বাহ্বসন্ধানে পরীক্ষকস্প সাবান প্রস্তুত্বের কাজে নিম-তৈল যে বিশেষ প্রয়োজনে আসিতে পারে, এই সিন্ধান্তে উপনীত হইরাছেন। ভাঁহারা যে উপার (method) আবিদ্ধার করিয়। ছেন, তাহাতে এই তৈলের চুর্গন্ধাদি দোষের ভাগ অক্রেশে দূর করিয়া, ইহাকে সাধারণ ব্যবহার্য্য সাবান তৈরীর উপযুক্ত করা যাইতে পারে এবং তদ্ধারা দেশের তিন প্রকার উপকার সাধন হইবে, যথা—প্রথমত: বছর বছর যে অজ্ঞ্জ, সহজ্বলভ্য নিম-বীচি এখন অকারণ নই হইয়া যাইতেছে, তাহা সাবান তৈরীর উদ্দেশ্যে কুড়াইয়া কইলে ভাহাতে সোণা পয়দা হইতে পারে।

ষিতীয়তঃ, ইহাতে দেশীয় সাবান তৈরীর ব্যব-সায়ের যথেষ্ট উপকার হইবে, কেন না তাহারা অতি সন্তায় শক্ত সাবান তৈরীর এমন একটা উপাদান পাইবে,—যাহা বর্ত্তমানে ভারতবর্ষে পাওয়া হল্লভা

তৃতীয়তঃ অনেক বেকার অথচ পারদর্শী ভদ্রলোকও শ্রমজীবিদের ইহাতে বেকার সমস্থা বুচিবে।

গ্বর্ণমেন্টের শ্রম শিল্প বিভাগের *রিদার্চ লেবোরেটরিতে"পরীক্ষার ফলে ইহা জানা গিল্পাছে যে নিম-তৈলের চর্ব্বিকে (fats of neem oil) সহজ উপায়ে, যৎসামাক্ত খরচে শোধন করিয়া এবং তাহা অক্ত তৈলের সঙ্গে মিশাইয়া তদ্ধারা উৎক্রষ্ট সাবান প্রস্তুত হইতে পারে। ইহা সাধারণ প্রণালীতে জমাট বাধাইয়া বা ফরম্লা নির্দ্ধিষ্ট (by grained or settled processes) এই ছই উপায়েই তৈরী হইতে পারে এবং গার্মস্থা ব্যবহারে ও ধোপার কাজে ব্যবহৃত হইতে পারে।

নিম-বীচির সারাংশের পরিমাণ, ইহাতে কত তৈল আছে, এবং প্রাকৃতিক ও রাসায়নিক কি কি উপদান ইহাতে আছে, ইত্যাদি ইম্পিরিয়াল ইন্ষ্টিটিউট পরীক্ষা ধারা প্রচার করিয়াছেন। তাহা 'লিউকোউইস্' (Lew Kowitsch) আবার পৃথক ভাবে প্রচার করায় সরকারী তত্ত্বাস্থসন্ধান বিভাগ তাহা পুনঃ পরীক্ষা করার আবশুকতা বোধ করেন নাই। নিয়ে নানাস্থানে জাত নিম-বীচির উপাদানের পরিমাণ প্রকাশ করা হইল।

বীচি হইতে কত ভাগ তৈল পাওয়া যায়।

#### Yield of Oil

ভারতবর্ধে জাত নিম-বীচিতে থোদা
(Shell) শুদ্ধ শতকরা ৫৩৩ ভাগ এবং
দারাংশে (Kereal) ৪৪৭ ভাগ তৈল আছে।
দারাংশে শতকরা ৪৮.৯ ভাগ চর্ব্বি (fat) আছে,
ইহা থোদা শুদ্ধ বীচিতে প্রাপ্ত ২০৫ ভাগের
দমান। সিংহল দ্বীপে জাত বীচিতে থোদাশুদ্ধ
শতকরা ৫৪,২ ভাগ এবং দারাংশে ৪৫৮ ভাগ
তৈল আছে। দারাংশে শতকরা ৫৯ ২৫ ভাগ
চর্ব্বি আছে, ইহা থোদাশুদ্ধ পূর্ণ বীচিতে প্রাপ্ত
৩১ ভাগের দমান।

### উপাদান (Constituents.)

আপেক্ষিক গুরুত্ব ১৬.৫

Specific gravity at 16,°c

সাবান তৈরীর গুণ

Saponification value

আইওডিনের গুণ	
Indine value	···&•
Titer	
এসিড দ্বারা তত্ত্ব পরীক্ষা	′••8₹ <b>°</b> c

ইম্পিরিয়াল ইন্ষ্টিটিউট যে এসিড্ পরীক্ষার ফল (Titer test) প্রকাশ করিয়াছেন, তদমুদারে ভারতে জাত বীচিতে ৩৫ । ° ৫ পরিমাণ ও সিংহলে জাত বীচিতে ৪০ ৮ ৫ পরিমাণ তৈলাধার আছে। স্থতরাং ব্যবদায় উদ্দেশ্যে প্রস্তুত নিম তৈলের এসিড্ পরীক্ষা করিলে মোটাম্টি তাহার তৈলাধারের পরিমাণ ৩৫ ৭ ৫ হইতে ৪২ ৫ র মধ্যে দাড়াইবে।

निय-वौहित উপাদান পরীক্ষার ফ্ৰেন জানা গিয়াছে যে ইহা হইতে বেশ শক্ত সাবান প্রস্তুত হইতে পারে। কিন্তু ভারতে অক্স যত প্রকার সাবান উদ্ভিদ হইতে উৎপন্ন হইতেছে. তাহার কোনটাই শক্ত সাবান নহে। তৈলের সাবানের কাঠিন্য ওয়েব সাহেবের I. N. S. ফ্যাক্টর অনুসারে ১২৭ নিণীত হইয়াছে: তুলনা করার উদ্দেশ্যে নিমে আবো কতগুলি দেশীয় তৈল, চর্কি প্রভৃতির ফ্যাঈর ( factor ) দেওয়া গেল ; এই সকল পদার্থ সাবান প্রস্তুতকারিগণ সাধারণতঃ সাবানকে শক্ত করার উদ্দেশ্যে আমাদের দেশে ব্যবহার কবিষ্ र्थारकन :

সাবানের উপাদান বা	I. N. S.
(Soap stock)	ফ্যাক্টর
নারিকেল তৈল Cocoanut oil	…₹•
শক্ত চৰ্ক্সি—   Tallow	)(•

. >8 .

· 754

হাভের চর্বি

Bone grease মূচ্যা তৈল

Mowha oil

স্তরাং নিম-তৈলের I. N. S. ফ্যাক্টর প্রায় মহ্যার তৈলেরই অফ্রুরপ। ইহাও জ্ঞানা গিয়াছে যে লোনা জলে নিম-সাবান জ্মাট বাঁবিলে তাহার জ্মাট বাঁধিবার পদ্ধেট খুব উচ্চ, অর্থাৎ প্রায় ৫৯° ৫ ডিগ্রি হয়। অতথ্যব, জ্মাট বাঁধান সাবান তৈরীর পক্ষে নিম-তৈল যে সম্পূর্ণ উপযুক্ত তাহাতে কোনো সম্পেইই নাই এবং তাহা ছাঁচের খারা

ও প্রস্তুত হইতে পারে। শেষোক্ত প্রণালীর বিস্তৃত বিবরণ সরকারী 'ইন্ডাফ্রিস্ ডিপার্টমেন্টের ৪৫ নং 'বুলেটিনে' প্রকাশিত হইয়াছে।

নিম-তৈল হইতে সাবান অতি শীঘ তৈরী হয় এবং তাহা হইতে প্রচুর পরিমাণে ফেনা নির্গত হয়। যদিও ইহার ফেনা কিঞ্চিৎ তৈলাক (greasy); তথাপি নিম তৈল যথোপযুক্ত রূপে সাবান তৈরীর অন্ত শক্ত ও নরম উপাদানের সঙ্গে মিশাইলে, ইহা হইতে অতি উৎকৃষ্ট ধোয়া সাবান (washing soap) তৈরী হইতে পারে।

নিম-তৈলের তুর্গক ছাড়াইবার অনেক চেটা স্বত্বেও তাহাতে সম্পূর্ণ কৃতকার্য্য লাভ করা যায় নাই, পুনঃ পুনঃ রাসায়নিক পরীক্ষায় একই ফল হইয়াছে; যেহেতু ইহার তুর্গকের মৌলিক পদার্থ কোনো মন্দ গক্ষযুক্ত তৈল-সার হইতে উৎপন্ন; রাসায়নিক ক্রিয়ার ফলে তাহা পুথক করা বা পচাইয়া নই করা প্রায় অসম্ভব; স্থতরাং তাহা তৈলের মধ্যে সলিউসন আকারে কিছু না কিছু থাকিয়া য়ায়।

**সরকারী'ইনডা ছিম্মাল রিসার্চ্চ লেবোরেটরিভে** ইহাৰ তুৰ্গন্ধ ছাড়াইবার জন্ম প্রথম চেষ্টার'সোডিয়াম কার্বনেট্ সলিউদন'কে নানা শক্তিতে প্রয়োগ করা হয়: তাহাতে আশা করা গিয়াছিল যে ইহার তুর্গন্ধের মৌশিক পদার্থ, তাহার বর্ণ শুদ্ধ ও তৎসঙ্গে free falty ও resin acids ইত্যাদি দুরীভূত হইয়া যাইবে ; কিন্তু উপরোক্ত কারণে ইহার হুর্গন্ধ ও মৌলিক রং এই ব্যবস্থার পরেও পূৰ্ববং থাকিয়া যায়। আর এক উপায়ে Sodium bisulphate 43% dilute sulphuric acid নিম-ভৈলে মিশাইয়া ইছার তুর্গন্ধ নাশ ও বং প্রিম্নার করার যে চেম্না করা হট্যাছে, ভাহাও ফলবতী হয় নাই। অবশ্য শেষোক্ত প্রণালীতে यि भोतिक रेजनरक भूँ श्रेष्ठा भाता পतिकृष्ठ (Steam distillation ) कता इय, उत्व हेशत कुर्नक ও तः অনেক পরিমাণে দুরীভূত হইতে পারে সত্য, श्मिर्त कत्रा दृःमाधाः কিন্তু ইহাও বাবদায় কেননা ইহাতে ক্রমাগত অনেক দণ্টা ধরিয়া তৈল দিদ্দ করিতে হয়—তথাপি ইহার চর্গদ্ধ একেবারে ছাড়ে না। ধুঝা ধারা পরিষ্ণত (by Steam distlillation ) তৈল হইতে যে সাবান প্রস্তুত হয়, তাহা প্রকৃত প্রস্তাবে প্রায় হুর্গন্ধ বিহীন হয়, তবে তাহাতে অতি সামার মাতায় বং বিজয়ান থাকে।

অনেক প্রকার পরাক্ষার পর দেখা
গিয়াছে যে যথন নিম-তৈলের প্রগন্ধ বা রং
ছাড়াইবার জন্ম কোনো প্রকার রাসাদনিক প্রক্রিয়া
তথু তৈলের সঙ্গে প্রযুক্ত হইয়াছে, তাহাতে বিশেষ
কোন স্থফল হয় নাই। সেইজন্ম অন্ধ প্রণালীতে
কৃতকার্য্য হওয়ার চেন্তা করা হইয়াছে। এই প্রণালীতে
এমন কাজ হইয়াছে যে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় সমস্ত
তৈলের একাধারে পরিবর্তন ঘটিয়াছে। ইহাতে

শিদ্ধ করিয়া (by boilig process) সমস্থ তৈলকে সাধারণ সাবান তৈরীর প্রণালীতে একে বারে তাহা হইতে সাবান প্রস্তুত করা হইয়াছে— এবং ইহার ফল চমৎকার হইরাছে। কৃষ্টিক সোডার (Caustic Soda) গুণে উজ্জীয়মান হুর্গন্ধ দিদ্ধ করার সময় ধুঁয়ার দঙ্গে অনেকটা উড়িয়া চলিয়া গিয়াছে। তৈল যখন সাবান আকারে পরিণত হয়, তখন পূর্ব্ব কথিত চুর্গন্ধের মৌলিক পদার্থ—যাহা নিম তৈলে 'সলিউসন' আকারে রাদায়নিক প্রক্রিয়ার পরও থাকিয়া যাইত. নব আবিষ্ণত উপায়ে তাহা বিনষ্ট হইয়া যায়। যেটুকু दुर्गक भूँ बात नत्त्र উड़िबा बाब नारे, मिनाइटल जाहा नष्ट इहेबा यांब्र अवर वाकीह्रेकू পরিত্যক্ত গাছের সঙ্গে বাহির হইয়া যায়। যে হলদে রং পূর্ব্বোক্ত প্রণালীতে ছাড়ান অসম্ভব ছিল, তাহাও এই প্রণালীতে তৈল হইতে বিভক্ত হইয়া পড়ে এবং অনেক পরিমাণে বাহির হইয়া যার। আদল কথা, পরিত্যক্ত গাদ যত বেশী পরিমাণে বাহির হইয়া যায়, 'হুর্গন্ধ' এবং 'রং' ও সেই পরিমাণে কমিয়া যায়। অনেক সময় দেখা গিয়াছে যে একবার লংগ মিশাইয়া আশামুরূপ মুফল না পাওয়ায়, দিতীয় প্রকারের সাবান তৈরীর প্রণানীও তৎপরে লবণ মিশাইয়া, অথবা সাবানকে ওধু জলে গলাইয়া পুনরাম লবণ মিশাইয়া 'হুর্গন্ধা ও 'রং' একেবারে তিরোহিত করিয়া উৎকৃষ্ট 'ওয়াদিং সোপা প্রস্তুত করা হইয়াছে। যদিও এই প্রণালীতেও একেবারে 'চুর্গন্ধ' ও 'রং' বিনষ্ট হয় না, তথাপি নিম-তৈল যে সাবান প্রস্তুতের কাঙ্গে অনেক পরিমাণে ব্যবহৃত হইতে পারে, তাহাতে क्लांता विश करा हरन ना। देश अपनी नियाह বে. উক্ত প্রণালীতে জমাট বাধান সাবান (Solid soap ) প্রস্তুত করিতে নিম তৈল শভকরা ২০

ভাগ কাজে লাগিতে পারে—কেননা তৈরী সাবানে তাহাতে কোনো প্রকার 'হুর্গন্ধ" বা 'রং' এর লেশ মাত্র থাকিবে না ; এবং মেথানে ঈষং হল্দে রং থাকিলে কোনো আপত্তির কারণ হয় না, সে ক্লেত্রে 'হুর্গন্ধের' কিছুমাত্র অফুভব না করিপ্র শতকরা ৪০ ভাগ পর্যন্ত সাবানে নিম তৈল অনায়াসে ব্যবহার করা চলে। মৃত্রাং নিম তৈলকে সাবান প্রস্তুত্তের অফু উপাদানের সঙ্গে মিশাইবার পূর্বেই যথারীতে শোধন করা দরকার ; তাহা না হইলে ইহার 'হুর্গন্ধ'ও 'রং' অফু পদার্থের সঙ্গে একবার মিশিয়া গেলে পরে তাহা শোধন করা এক অসম্ভব ব্যাপার।

নিম তৈল হইতে সাবান তৈরী করিতে কোনো প্রকার অদ্ভত ব্যাপার ঘটে না। ইহার সঙ্গে 'কৃষ্টিক এগালকালি' (Caustic alkali) মিশাইবামাত্র ঈষৎ ধুদর ও হলুদে রং এর তৈলও জল মিশ্রিত পদার্থের (emulsionএর) মত আফুতি ধারণ করে. এবং সাবানের আকার ধারণ করিতে তাহা আত্তে ২ পরিষ্কার হইয়া উঠে। ফলে তাহা হইতে অচিরাৎ পরিষ্কার, হলুদ বর্ণের দাবান প্রস্তুত হয়। সিদ্ধ করার সময় ইহার চুর্গন্ধ অনেক পরিমাণে ছাডিয়া যায়—যত বেশী দিদ্ধ করা হয়. ধু যার সঙ্গে তত বেশী হুর্গন্ধ বিদুরিত হয়। Soap solution বা তরলাকার সাবানকে তথন কঠিন হইতে দেওয়া উচিৎ নহে: সাবান তৈরীর প্রক্রিয়া শেষ হওয়া পর্যান্ত এরপ পাতলা অবস্থায় वांशित्व। ज्थन कड़। इटेटज नवन दक्तिश मित्व এবং যে প্রান্ত সাবান শক্ত হইয়া ভঙ্গ এবণ না হইবে, ততকণ সিদ্ধ করিবে; ইহাতে বোঝা যাইবে যে "রং" ( Colouring matter ) দুরীভূত হইরা গিরাছে। যদি পরিত্যক্ত গাদের পরিমাণ অত্যধিক হয়, তাহাতে তীত্ৰ গন্ধ থাকে, ও তাহার

রং ঘোর পীত বর্ণ হয়, তাহা হইলে নিন্চিত বুঝিবে যে গাদের সঙ্গে 'তুর্গরূ ও 'রং' পর্যাপ্ত পরিমাণে বাহির হইয়া গিলাছে। তারপর পূর্বা কথিত মত দিতীয়বার লবণজলে তৈরি সাবানকে ধুইয়া ফেলিলে তাহার বাকী 'রং' নই হইলা যাইবে। এই লবণ পৌত সাবান, বাজাবে যে নানা প্রকার 'গুয়ানিং বোপ' (Washing soap) দেখিতে পাই, সেইরূপ ঈনং হল্দে রং এব হইলে, এবং ইহার কোনো উগ্র গ্রু থাকিবে না।

১৩। উপরোক্ত উদ্দেশ্যে নিম কৈলের সাবান প্রস্তুত করিতে ও লবণ দিয়া তাহার 'ব' দুর করিতে সকল সময় তাজা সেডিার জল (fresh caustic lye) ব্যবহার করার দ্রকার কোনো সাবান তৈরির কারখানার সাধারণ রং বিশিষ্ট, পরিত্যক্ত গাদ (spent lye) প্রয়োগ করিলেই নিম-তৈল হটতে সাবান তৈরি হইতে পারে। পরিত্যক্ত গাদ গাঢ় রংএর হইলে তাহা ব্যবহার করা উচিং নহে। পরিতাক্ত গাদে প্রায়ই কিছ অব্যব্দত alkali शांक। যে পরিমাণে তৈল ঐ 'আলকালি' ছারা সাবানে প্রিণত হউতে পারে. সেই প্রিমাণ তৈল নেওয়া इंहिर। खायगरः देवन छेपात जीतित्व थारक এবং মুছট সিদ্ধ হটতে থাকে, ইহার কিয়দংশ সাধান আকারে পরিণত হটতে থাকে: একেবারে পথক হইয়া জমাট বাবিগা যায়, তথন সাধারণতঃ সাবান তৈরির প্রক্রিয়া প্রায় পূর্ণ হইয়া যার। কণা কণা আকারে ঈনং হলুদ রংএর ততই সাবান তথন উপরে ভাসিতে থাকে। পকান্তরে 'तर' এর ভাগ অধিকাংশ যে গাদের সঙ্গে মিশিয়া পृथक इहेशा यांग्र, जाहा शारमत शांत तः रमियत বেশ বোঝা ধার। কিছুক্ষণ গাদকে হিন্নভাবে রাথিয়া পরে ভাহা পুথক করিয়া ফেলিবে।

অতঃপর হালকা রং বিশিষ্ট পরিত্যক্ত গাদ দিয়া পুনরায় সাবানকে সিদ্ধ করিলে অবশিষ্ট রং টুকু তংসক্ষে আলাদা হইয়া যায়। এই দিতীয় বারের গাদের স্থায় গাঢ় রং হয় না; সেজক্ত ইহার কিছু সংরক্ষণ (preserve) করিলে পুনরায় সাবান তৈরি করিতে আদি প্রক্রিয়ায় তাহা বাবহার করা চলে: দিতীয় বারের প্রক্রিয়ায় তাহা বাবহার করা চলে: দিতীয় বারের প্রক্রিয়ায় কাহা বাবহার করা চলে: দিতীয় বারের প্রক্রিয়া সম্পন্ন হইলে সাবানের রং অতি মাঝায় কমিয়া ঈবং হল্দে হয় এবং গদ্ধও প্রায় উপলব্ধি করা যায় না, তথন অক্ত কোনো উপাদানের সক্ষে মিশাইয়া বাজারের উপযুক্ত সাবান তৈরি হইতে পারে।

১৪। যেহেতু নিম-তৈল অতি শীঘ্র এবং সহজেই সাবান আকারে পরিণত হয়, সেই জন্ম গাদ বা ফার-জল (spent lye) দিয়া ইহার পরিষারের ব্যবস্থা সন্তব হইয়াছে। ইহা মন্ত স্থবিধার কথা যে এই ব্যবস্থায় কেবলমাত্র হুইবার সিদ্ধ করার খরচ ছাড়া আর তেমন বিশেষ কিছু খরচ হয় না। আজকাল জালানি তৈলের (Crude oil) যেমন দাম কমিয়া গিয়াছে, ভাহাতে এক মণ নিম-তৈল হুইবার সিদ্ধ কবিতে মোটামুটি.১১ টাকার বেশী প্রচহ্মনা। অনুদিকে 'কৃষ্টিক সোডা ও লবণও খন সামাত্র মাত্রায় দরকার হয় বলিয়া নিম-তৈলের मार्गातन अहे मकन डेशामात्तत अब ७ (वर्मी इब्र ন। আবো বিশেষ স্থানিধা এই যে ক্ষার জলে, বিনা প্রসায় ইহাব শোধন ক্রিয়া সম্পন্ন হয়। অনেক ছোট ২ ফ্যাক্টরিতে ক্ষার জল অমনি (किनिया (प्रा

১৫। ইহাও জানা গিয়াছে যে, উপরোক্ত প্রণা-লীতে বিশেষ প্রণিধানের সহিত কান্ধ করিয়াও নিম-তৈলের সাবানের স্বাভাবিক গন্ধটুকু একেবারে মরিয়া যায় না। দানাদার স্ববস্থায় যদি সাবানকে থোপা আকাণের নাঁচে কিছ্দিন রাথিয়া দেওরা যায়, তবে তাহা একোনের দূর হটরা যায়। অপবা সাবানকে কথেক সপ্তাহের জন্ম স্তুপাকারে রাথিয়া রাথিয়া ঐ দোধ কাটিলে তাহা ব্যবহার করা চলে।

১৬। শোণিত নিম তৈলের সঙ্গে যদি
অক্স উপাদান মিশাইয়া তথারা সাবান প্রস্তাত করা হয়, তবে কোনো প্রকার গাঢ় রং বা উৎকট গদ্ধ সাবানে কিছুতেই থাকিতে পারে না অধিকস্ত এইরূপে তৈবি সাবানের গুণাবলী বৃদ্ধি পায়। যদি ফরমূলা দ্বারা Settled process এ উচ্চ শ্রেণার 'ওয়াসিং সোপ' প্রস্তাত করিতে হয়, ( যাহাতে সাধারণত: সাবানের উপাদ ন গোড়াতেই বাছাই করিয়া লওয়া হয় ) তবে এই তেল অফাঞ্চ উপাদানের মধ্যে শতকরা ১০ ভাগ ব্যবহৃত হইতে পারে:

अलकात वसक ताथिया होका कार्क बा खादा कार्ताउ घरेल लिश्री येशियाल वाक मिः ৮० होन्जी, क्रिकाज आनुशस्त्रान कड़न





### স্নানে ও প্রসাধনে ব্যবহার করুন।

স্বাধীন মহীশূব মহারাজের নিজ কারখান'য় ভারতীয় শিল্পীগণের দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভারতীয় উপকরণে প্রস্তুত। ইহা ভারতবাসী নরনারীগণের রুচি, পবিত্রতা ও ধর্মাভাবের সম্পূর্ণ অমুকুল। গাত্রচর্ম্ম নির্মাল ও স্কুঞ্জী করিতে এবং অঙ্গ শীতল

ও ম্মিম্ম রাধিতে ইহা অমুপমেয় গুণসম্পন্ন। ইহা ভারতবাসীর চির আদেরের চন্দ্রনগঙ্কাবিশিষ্ট।

মহীশুর এতেকী

৪নং লায়ন্স রেঞ্চ, কলিকাতা।

# পরীক্ষিত ফরমূলা

### কাঁচের উপর স্বর্ণের অক্ষর বা স্বর্ণের পাত বসাইবার আঠা প্রস্তুত প্রণালী।

(১) প্রথমে দেখিতে হইবে বে, যে কাচের উপর অবর্ণর অক্ষর বসাইতে হইবে সেই কাচ ফো খুব পরিন্ধার পরিচ্ছন্ন থাকে। তার পর এক আউন্স ফিন্দ্ মূ (Fish glue) বা এক আউন্স isinglass "ইজিংলাস" জলে গুলিতে হয়, তারপর উহাতে এক কোয়ার্ট (quart) শোধিত Spirit of wine "পেরিট অফ ওয়াইন" নিশাইয়া শেবে উহাতে সমস্ত জিনিমের অংশ পরিমাণ মত জল দিয়া একটা বোতলে রাপিয়া উহার মুথ কর্ক দিয়া ভাল করিয়া আটকাইয়া দিতে হয়।

(২) অর্দ্ধ কোয়ার্ট উংগ্রন্থ (rum)
র আউন্স ফিন মৃ (l'ish glue) একত্রে গ্রন
করিয়া মিশ্রিত করিতে হয়। তারপর উহাতে অর্দ্ধ
কোয়ার্ট ভিদ্টিল্ড ওয়াটার" (distilled water)
দিয়া পুরাতন স্মতার কাপড় দিয়া ছাকিতে হয়।
তারপর কাঁচ থানি সমান টেবিলের উপর রাখিতে
হয়। শেষে ক্রন দিয়া কাঁচের উপর সমন্ত স্থানে
১ ইঞ্চি পুরু করিয়া অর্থাৎ সমন্ত স্থানে সমান পুরু
করিয়া এই আঠা মালিশ করিয়া উহার উপর
মর্গ পাত বদাইতে হয়। ইহার ৫ মিনিট পরে
কাঁচটা একটু কাত্ করিয়া ধরিলে অতিরিক্ত
আঠাটকু পড়িয়া যায়। ভারপর কাঁচটা একদিন

এই অবস্থায় রাণিয়া দিলে স্বর্ণের পাত ভালভাবে লাগিয়া যার আর এই কাচের চারিধার এক প্রকার olly gold mass দিনা পালিশ করিয়া দিতে হয়! এই oily gold mass প্রস্তুত করিতে হইলে chrome orange এর সহিত গ্রম তৈল বা "টারপেনটিন" Turpentin নিশ্রিত করিতে হয়।

# কাঁচের উপর এনামেল ( Enamel ) এর পাত বসাইবার প্রণালী—

কাচের উপর এনামেলের পাত বা অন্ত কোন क्ता तमाईएक इंडेल खबरम काठवानि जान করিয়া পরিষ্কার করা দরকান। কাচের উপর ময়লা থাকিলে এনামেলের পাত বস্টিবার অনেক অম্ববিধা হয়। তারপর সেই পরিশ্বত কাচের উপর "সাবান" ১০০০ দিয়া, যে আকারে এনামেলের দ্ব্যু বা অক্ষর ব্যাইতে হইবে, সেই প্রকারের "ডিজাইন" (design) করিতে হইবে, শেষে হুইভাগ হোয়াইট লেড" white lead ground in oil আর হ ভাগ "ড্রাই হোয়াইট লেড" Dry white lead একত করিয়া উহার সহিত থানিকটা "কোপাল বার্ণিস" ( Copal varnish ) সংযক্ত করত: ভাল করিয়া মিশ্রিত করিতে হহবে। এই প্রকারে দিমেন্ট বা আঠা ভাল-ভাবে নিশ্রিত হইলে, ছোট ছুরি কিংবা লেপণী ( spatula ) দিয়া এনানেলের ভিতরের দিকে

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

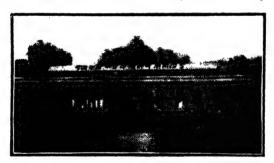
সমানভাবে লেপিয়া, তারপর কাঁচের উপর যে
"ডিজাইন' অন্ধন করা আছে, সেই "ডিজাইনের"
উপর যথাযত ভাবে এনামেল বসাইতে হইবে।
এনামেল এমন ভাবে বসাইছে হইবে, যেন
বসাইবার সময় কোন স্থানে ফ'াক না থাকে, বেশ
জোর করিয়া চাপ দিয়া "এনামেল" বসান
উচিত।

তরেপর এই এনামেলের দ্রব্য যদি পুনরায় উঠাইবার দরকার হয় তবে ঐ এনামেলের উপর থানিকটা টারপেনটিন এই দিমেণ্ট ভিজাইরা লাগাইলে কিংবা Oxalic acid ( অক্সালিক) এই প্রকারে এনামেলের উপর লাগাইলে এনামেল শীঘ্রই উঠিয়া যায়।

### Porcelain বা চীনামাটীর অক্ষরের জন্ম যে সিমেণ্ট ব্যবহৃত হয় তাহার প্রস্তুত প্রণালী।

প্রথম ১৫ ভাগ টাট্ কা কুইক লাইম (quick lime) ২০ ভাগ জলে ভিদ্নাইতে হইবে। বিতীয়ত: ৫০ ভাগ কুচুক ( Caoutchoue ) আর ৫০ ভাগ "মদিনার তৈলের বার্ণিদ" (linseed oil varnish ) একত্রে মিশ্রিত করিয়া গ্রম করিতে হইবে। তৃতীয়ত: যথন উহা ফুটিতে থাকিবে তথন উহাতে প্রথমে যে "কুইকলাইম" ভিদ্নান আছে, দেই জল অল্প অল্প করিয়া ঢালিল্লা দিল্লা, নাড়িতে হইবে। তারপর এই নিক্টারটা গ্রম থাকিতে থাকিতে "মস্লিন্" কাপড় দিল্লা ছেকিল্লা অল্প পাত্রে রাথিলা ঠাণ্ডা করিতে হইবে।

### वरमभूती करेन मिनम् निभिटिष्



শ্রীরামপুরে যন্ত্রপাতি বসান হইতেছে। শীন্তই কাছ মারগু ইইবে।

সম্রান্ত এবং প্রতিপত্তিশালী এজেন্টগণ এজেন্সী এবং অপরাপর বিস্তৃত বিবরণের জন্ম নিম্ন ঠিকানায় দরখাস্ত করুন :—

রেজিফার্ড অফিস

১৪নং ক্লাইভ দ্লীট, কলিকাতা। ফোন. ৪৯৭৬ কলিকাতা। এইচ, এন, সঙ্কিক এল, টি, এম্, ম্যানেজিং ডিরেক্টার। এই অবস্থার দিন হুই রাখিলেই সিমেন্ট প্রস্তুত হয়।
তারপর এই সিমেন্ট ব্যবহার করিবার সময় oil of
turpentine বা টারপেনটিন তৈল মিপ্রিত করিয়া
তরল করিয়া লইলে ভাল আঠা আঠা বার্ণিস প্রস্তুত
হয়, এবং উহা Porcelain letters এ ব্যবহার
করিতে হয়।

#### Water glass "ওয়াটার গ্লাস" সিমেন্ট প্রস্তুত প্রণালী

(১) "ওয়টার প্লাদ" ( সোডিয়াম অফ পোটাদিয়াম সিলিকেট Sodium of potassium silicate) খারা ভাঙ্গা কাঁচ জোড়া দেওয়া ঘাইতে পারে। কিন্তু মাঝে মাঝে সোডিয়াম অফ পোটাদিয়াম সিলিকেট (Sodium of Potassium Silicate) দিয়া কাঁচ জোড়া লাগাইবার অনেক অস্থবিদা উপস্থিত হয়; সেই জন্ত Good 30·B water glass কাঁচ জোড়া লাগাইবার পক্ষে থুব ভাল। প্রথমে যে হুই থণ্ড কাঁচ মুক্ত করিতে হুইবে সেই হুই থণ্ড কাঁচ অল্প অল্প গ্রম করিয়া তারপর সিনেন্ট লাগাইয়া চাপ দিয়া যুক্ত করতঃ গ্রম করিলে উহা ভাল ভাবে লাগিয়া যায়। এবং অভিরক্ত সিমেন্টেটুকু বাহির হুইয়া যায়।

যদি কোন কাচের পাত্র বা বোতল ফাটিয়া যায় কিংবা ছিদ্র হইয়া যায় এবং সেই সব স্থান দিয়া জল পড়ে, এমন স্থলে সেই জল পড়া নিবারণ করিবার নিমিত্ত water glass ব্যবহার করা যাইতে পারে।

প্রথমে কাঁচের পাত্রটা গরম করিয়া মৃথ ভাল করিয়া বন্ধ করিয়া দিতে হয়, যাহাতে উহার ভিতর কোন ঠাণ্ডা বাতাদ না ঢুকিতে পারে। তারপর কাঁচের পাত্রটা গরম থাকিতে থাকিতে, যে স্থানে ছিদ্র বা ফাটা আছে দেই স্থানে অল্প পরিমাণে water glass লেপিয়া দিতে হয়। তারপর পাত্রটী ঠাণ্ডা হইলে প্রথমে চুণের জল দিরা, ভারপর পরিদ্ধার জল দিয়া ধৌত করিতে হয়। এইরূপে কাঁচের জবা মেরামত করিয়া উহাতে এসিড এবং এল্ক্যালাইন ফুইড (acids and alkaline flid ব্যতীত আর যে কোন ভরল পদার্থ রাখা যাইতে পারে।

#### কাঁচের উপরে লেবেল্ লাগাইবার আঠা

কাঁচের উপর কাগজ বা কাগজের "টিকের" লাগাইবার নিমিত্ত water glass খুব ভাল কিন্তু প্রথমে water glass বা Sodium of Potassium Silicate ডাইলিউট বা তরল করিয়া নিতে হয়। তারপর এই water glass এর সলিউশন কাঁচের উপর নেকড়া দিয়া মালিস করিয়াই তাড়াভাড়ি উহার গায়ে কাগজ লাগাইতে হয়; এই "সলিউশন" শুকাইয়া গেলে আর কাগজ উঠান যায় না।

### जूरयनाम निरमणे :--

জুয়েলার্স এবং স্বর্গ বণিকাণ ম্লাবান অলম্বানি নিশ্মাণ করিবার সময় দিনেন্ট ব্যবহার কয়িয়া থাকেন; এবং অলম্বান্তির কয়েরা থাকে। অতএব জুয়েলার্স বা স্থবর্গ বণিকগণের ব্যবহার উপযোগী দিমেন্ট প্রস্তুত করিতে হইলে. উহা বর্ণহার উপযোগী সিমেন্ট প্রস্তুত করিতে হইলে. উহা বর্ণহার ওপান একটা স্বত্রম রং থাকিলে চলিবে না। কারণ তাহাদের ব্যবহার দিতে রং করিতে হইবে বা অলম্বান্তি নিশ্মাণ করিতে হইবে তথন যদি দিমেন্টের নিজস্ব কোন রং থাকে তাহা হইলে

তাহাদের কার্ণ্যে অস্থবিধা হয়। স্থতরাং এমন দিমেন্ট তৈয়ারী করিতে হইবে যাহার কোন স্বতন্ত্র রং নাই।

**এই कार्या य मिरम है वादक्र इस जाहा हुई** প্রকার : যথা, "ডায়ামণ্ড দিমেন্ট" Diamond Coment" এবং জুয়েলাদ দিমেন্ট "Jewellers Cement" বহু মূল্যবান জহরতাদি সিমেন্ট করিতে হয় বলিয়া এক প্রকারের নাম ডায়ামণ্ড সিমেন্ট দেওগা হইয়াছে। এই দিমেন্ট প্রস্তুত প্রণালী निया अभाउ रहेन।

প্রথমে পুথক পুংক পাত্রে ৮ ভাগ isinglass (ইজিং ম্লাদ), এক ভাগ Gum ammoniac (গাম এমোনিয়াক), এক ভাগ galbanum ( গ্যালব্যান্যান ), চার ভাগ spirit of wine ( শিরিট অফ ওয়াইন ) রাখিতে হয়। বিতীয়তঃ

Isinglass জলে ভিজাইয়া উহাতে খানিকটা ম্পিরিট অফ ওয়াইন মিশ্রিত করিতে হইবে. ততীয়তঃ অপর একটা পাত্রে Gum Solution এর সহিত বাঁকী spirit of wine টুকু মিশ্রিত করিয়া, তার পর সমস্ত জিনিবটা একত্রে মিশ্রিত করিলে "ডায়নতা সিমেন্ট" প্রস্তেত করা হায়। किन्न अरे मिरमन्ते वावशात कतिवात शूर्व्स अकरे গ্রম করিয়া নিতে হয়, এবং গ্রম করিলে উহা নরম হয় এবং কাজে লাগাইবার বিশেষ স্থাবিধা হয়।

জুয়েলাদ্ দিমেন্ট ও ঠিক একই কার্য্যে ব্যবগত হয় এবং নিম্ন লিখিত প্রণালীতে প্রস্তুত করা বায়। ১০ ভাগ শুদ্ধ isinglass অল পরিমাণ জলে গুলিয়া উহার সহিত থানিকটা Strong ম্পিরিট অফ ওয়াইন নিশ্রিত করিতে হয়, তারপর

# কলিকাতা সোপ ওয়

আচার্য্য প্রামুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত— কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস (ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)

গুণে, গন্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্ব্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক

অথচ দামে সন্তা!

গায়ে মাখিতে -**ठन्म**न, वकुल, (वल, (मकानी, युधी, (क्एको, छालि, মাধবী, মল্লিকা, 5 የ የ የ የ ওডিকোলন, ও ভায়লেট।

কারখানা-Calso Park, বালিগঞ্জ।

কাপড কাচিতে— বাঙ্গালী পণ্টন বাংলা গোলা নিশ্মলিন ও (यनक।

আফিস-৫০নং ক্লাইড খ্লীট, কলিকাতা।

উহা একথানি "চীনামাটার" ডিসে রাথিয়া উহাতে ভোগ "ন্যাসটিক বার্থিস" mastic varnish মিশ্রিত করিতে হয়।

কিন্তু এই "ন্যাসটিক বার্ণিস" প্রস্তুত করিতে হুইলে, থানিকটা mastic গুড়ার সহিত "ম্পিরিট অফ গুয়াইন" এবং বেঞ্জিন (benzine) নিশ্রিত করিয়া উহাতে অল্প পরিমাণে জল দিয়া একটু তরল করিয়া লইয়া mantic varnish প্রস্তুত করিতে হয়।

স্থেলার দ্দের ব্যবহারোপথোগী স্থার এক প্রকার দিনেন্ট আছে, উহাকে Armenian cement 'সারমনিয়ন দিনেন্ট'' কহে। এই দিনেন্ট প্রস্থাত প্রণালী নিমে প্রদত্ত হইল। ম্যাসটিকগাম (Mastic gum) ১০ ভাগ, ইঞ্জিল্যাস (Isinglas Fishglue) ২০ ভাগ, গাম্ এমোনিয়াক (gum ammoniac) ৫ ভাগ, এলকোহল্য্যাব্সলিউট (Alcohol absolute)

এল্কোহ্ল্ ( Alcohol 50. P.C. ) ৩৫ ভাগ জল ১০০ ভাগ।

উপরোক্ত গদার্গগুলির মধ্যে প্রথমে mastic gum ১০ ভাগ, ৩০ ভাগ absolute alcoholএ গুলিতে হয়, বিতীয়তঃ ২০ ভাগ isinglas এ০০০ ভাগ জল দিয়া গুয়াটার বাথ এব উপব বাথিয়া গ্রন করিয় মিশ্রিত কবতঃ, উহাব সহিত ১০ ভাগ dulute alcohol সংযুক্ত করিতে হয়। তৃতীয়তঃ ২৫ ভাগ dilute alcohola ৫ ভাগ gum ammoniac মিশ্রিত করিতে হয়, তারপর প্রথম সলিউশনটা আর খিতীয় সলিউশনটা একত্রে ভাল ভাবে মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত তৃতীয় সলিউশনটা অর্থাং সলিউশন অব গাম এমোনিয়াক (Solution of gum ammoniac)

নিশ্রিত করিয়া ভাল ভাবে নাড়িতে হয়। তারপর উহা water bathএর উপর রাথিয়া গরম করিতে হয়; এবং গরম করিতে করিতে যথন উহার অর্কেকের চেয়েও বেশী বাম্পাকারে উড়িয়া যায় অর্থাৎ জালাইতে জ্বালাইতে যথন উহার পরিমাণ অর্কেকের চেয়েও কম হটন্না আদিবে তথন নামাইতে হইবে।

Cement for Enamelled dials
অর্থাৎ ঘড়ির ডায়ালের উপর বা অন্য
কোন দ্রব্যের উপর এনামেল দিয়া
আচ্ছাদিত করিবার সিমেণ্ট প্রস্তুত প্রণালী—

প্রথমে ২ই ভাগ dammar resin বা ধুনা এবং ২ই ভাগ Copal "কোপাল" ভাল করিয়া পেষণ করিয়া পরিকার পাউডারের মত করিতে হয়, তারপর উহাতে ২ ভাগ Venetian turpentine (ভেনিসিয়ান টারপেনটিন) এবং খানিকটা 'প্রিটি অফ ওয়াইন' নিশ্রিত করিয়া ঘন করিতে হয়। ইহার সহিত ৩ ভাগ উংকট "জিহ্নহোয়াইট" Zine white দিয়া প্রনরায় ১ট্ কাইতে হয়। এই সিমেন্টেব হল্দে বর্গ নিই করিবার জন্ম Zine whiteএর সহিত "বালিনি রু" Berlin blue নিশ্রত করিয়া লইতে হয়।

্রাবপৰ সমস্ত জিনিবটা প্রম করিতে হয়। গ্রম কবিতে কবিতে প্রিট অফ ওবাইন Spirit of wine উড়িয়া গেলে, নামাইয়া ঠাণ্ডা করিয়া তারপর ব্যবহার করিতে হয়।

#### Watch-lid Cement :-

ঘড়ির ঢাকনির উপর দিমেন্ট করিবার নিমিত্ত Shellac "দেল্যাক" দিমেন্টই সর্বাপেক্ষা শক্ত। ঘড়ির ঢাক্নি পাতলা হইলে উহা দিমেন্ট করিয়া

রাথিতে হয়। কিন্তু সিমেন্ট করিবার পূর্বের যাহাতে ঘডির ঢাকনির পালিশ নষ্ট না হয়. সেই জ্বন্স খড়ি এলকোহলে ভিজাইয়া ভারপর শুদ্ধ হইলে. ঘদির ঢাকনিতে পালিস করিতে হয়। ভারপর Shellac গুলিতে হয়, এবং ঘড়ির ঢাক্নি একট গ্রম করিয়া উহাতে "সেলাক" লাগাইতে হয়। এই প্রকারে ঘড়ির ঢাকনির উপর সিমেন্ট করিয়া "এনগ্রেভি." (engraving) করা হইলে আত্তে আতে টিপিয়া "সেল্যাক' তুলিয়া ফেলিতে হয়। এই প্রকারে টিপিয়া টিপিয়া তুলিলে যদি"দেলাক" সম্পূর্ণ ভাবে উঠিয়া যায় না তবে ঘড়ির ঢাক্নিটা "এলকোহলে"র মধ্যে রাথিতে হয়। যতক্ষণ "দেলাক" না উঠিয়া ঘটেলে ততক্ষণ পথান্ত watchlid এলকোহলের মধ্যে রাখিতে হয়। তারপর watch lid তাল করিয়া গৌত করিতে হয় |

জুয়েলাস্' গ্লু সিমেণ্ট

প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে water bathএর উপর রাণিয়া ৫০ ভাগ Fish glue "ফিস্ মূ" 95 p. c. alcohola 'গুলিয়া উহাতে ৪ ভাগ ওজনের গান এমোনিয়াক (gum ammoniac) মিশ্রিত করিতে হয়। তারপর অক্স আর একটী পাত্রে ২ ভাগ "ন্যাস্টিক" (mastic) ১০ ভাগ এলকোহলে nleohola মিশ্রিত করিতে হয়। তারপর এই চুইটা সলিউশন একত্রে মিশ্রিত করিয়া একটী কাঁচের পাত্রে রাণিয়া, তাহার মুখ ভাল ভাবে বন্ধ করিয়া দিতে হয়; কিন্তু ইহা ব্যবহার করিবার সমন্ধ water bathএর উপর রাণিয়া নরম করিয়া লাইতে হয়।

### Casein cement প্রস্তুত করিবার করমূলাগুলি নিম্নে প্রদত্ত হইল।

(১) Borax বোরাক্স ৫ ভাগ,
কর্ম ১২ ভাগ,

এবং পরিমাণ মত casein লইবে অর্থাৎ দিমেণ্ট যেরূপ গাঢ় বা তরল করার দরকার হয় দেই পরিমাণে Casein মিশাইবে।

২। Caseinএর সহিত Soda বা Potash lye "পটাস লাই" মিশ্রিত করিয়া ২৪ ঘটা পর্যান্ত ১৪০ I' ডিগ্রি তাপ রক্ষা করিয়া Casein "ক্যাসিন"কে alkalineএ পরিণত করা যায়। তারপর Slaked lime বা চুণ এবং water glue একজে মিশ্রিত করিয়া, সেই মিশ্র পদার্থটা উহার সহিত মিশাইয়া উহাকে শীঘ্রই আঠায় পরিণত করার নিমিত্ত tannin "ট্যানিন" জাতীয় কোনও পদার্থ মিশ্রিত করিতে হয়।

এই tannic admixtures প্রস্তুত করিতে হইলে শতকরা এক ভাগ gallic acid গ্যালিক এদিড, অথবা cutch "কচ্" অথবা quercitannic মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করিতে হয়। তারপর উহা alkaline casein দিমেন্টে ব্যবহার করিতে হয়; এবং alkaline Caseinএ tonnic acid থাকার জন্ম উহা কাঠে আঠা লাগাইবার কার্যে অভিশয় ফলপ্রদ।

Motals বা ধাতুদ্রব্যে ব্যবহার উপযোগী সিমেণ্ট প্রস্তুত প্রণালী।

১ জাউন্স Casein, ২ জাউন্স ভিজে চ্ণ (Slaked lime), জার ২০ জাউন্স বালি (Sand) জলে গুলিয়া pasteএর মত হইলেই Metalsএ লাগাইবার উপযুক্ত দিমেন্ট প্রস্তুত হয়।

কাচে লাগাইবার দিমেন্ট প্রস্তুত প্রণালী-

- ( ) ) থানিকটা Casein, borax 'বোরাক্স' সলিউসনের মধ্যে গুলিয়া যে সিমেণ্ট প্রস্তুত করা হয় তাহা কাঁচে লাগাইবার পক্ষে বেশ স্থন্দর।
- (২) Casein এবং water glue মিশ্রিত করিয়া pasteএর মত করিয়াও যে দিমেন্ট প্রস্তুত করা যায় তাহা কাঁচে লাগাইবার পক্ষে খুব ভাল।

## ফুলগাছের উপযোগী সার

কুলগাছের উপযোগী এক প্রকার সার অতি সহজে প্রস্তুত করা যাইতে পারে। পরীকা করিয়া দেখা গিরাছে যে, ইহা ব্যবহার করিলে যথেষ্ট স্কল জন্মিগা থ'কে। নিম্নলিখিত জিনিষগুলি একত্র মিশ্রিত করিয়া চূর্ণ প্রস্তুত করা দরকার:—

Sodium Nitrate	•••	12 oz
Sodium Phosphate	•••	6 oz
Ammonium Sulpha's	•••	6 oz
Sugar	•••	3 oz

হুই চাম্চা আব্দাজ চূর্ব স্থকর ও স্থদৃশ্য ছোট ছোট খামের মধ্যে পূর্ব করিয়া আটিয়া দিতে হয়। অতঃপর এই খামের গায়ে ব্যবহার প্রণালী নিখিয়া দেওয়া দরকার। ছাপানো সাদা কাগজের প্লিপ আটিয়া দিলেই ভাল হয়।

ব্যবহার প্রণালী:—এক পাইন্ট আন্বাজ জনের মধ্যে এক চাম্চা চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া এই জল সপ্তাহে তুইবার কুলের গাছে দিলে চমংকার সারের কাজ হইয়া থাকে।

এরপ চূর্ণ ধারা পূর্ব এক একট থাম চারি আনা দরে বিক্রেয় করিলে প্রস্তুতকারীব যথেষ্ট লাভ হইতে পারে। ভাল করিয়া বিজ্ঞাপন দিলে বোধ হয় কেন্ডার অভাব ইইবে না।

#### আগাছানাশী ঔষধ

( Sodium Chlorate ) 'লোডিবৰ ক্লোকেট' অতি উত্তৰ আগাহানানী পৰাৰ্থ ; কিছ ইহা এক প্রকার দাহ্য লবণ। ইহা ব্যবহার করিতে পুব দাবধান হওয়া উচিত। ইহা পিছ্কারি শালা চাষাবাদের চারিদিকে ছড়াইয়া দেওয়া বা বে লোক ইহা ব্যবহার করিবে ইহার ফেনা তাহার কাপড় চোপড়ে লাগিতে দেওয়া মারালক। দীর্ঘকালছারী. অস্বাস্থ্যকর আগাছা নাশ করার একমাত্র ঔষধই এই; ইহার দাহ্ গুণের জন্ত ভীত হইয়া ইছা ব্যবহারে বিরত হইলে চলিবে না।

এক গ্যালন জলে এক পাউণ্ড 'মোডিয়ম ক্লোক্লেট'
মিশাইতে হইবে। আগাছাণ্ডলি যথন বড় হইয়া
উঠিবে, তথনি ইহা হোহাদের উপরে ছিটাইলা
দেওয়া উচিত—অবশ্য তৎসঙ্গে রৌক্রের উত্তাশ
পাইলে সব চেয়ে ভাল কাজ হইবে। যদি
ছিটাইলে সব আগাছা না মরে, তবে বিতীয়বার
দিতে হইবে। ইহা যে কোনো শ্রেণীর আগাছা
নই করিতে পারে

বৈজ্ঞানিকেরা বলিয়া. থাকেন, 'সোডিয়ম কোরেট' সম্পূর্ণ বিষহীন, পক্ষান্তরে কয়শীল পদার্থ নহে। দামেও অক্যান্ত জিনিসের তুলনায় ইহা সন্তা—ইহার একমাত্র দোয় 'দহন শীলতা,' কিন্তু একটু সতর্ক থাকিলে অনায়াসে তাহা এড়ান মাইতে পারে।

#### ঘামের তুর্গন্ধনাশক ঔষধ

সন্তায় ও সহজ উপাবে ঘাবের তুর্গন্ধ নাশের জক্ত একটা ঔষধ প্রস্তুত করা যায় (Alum) ফিটকারী স্কুল ভাবে গুড়া করিয়া ভাষার সজে সামান্ত মাত্রায়

S. P.-e

( perfume ) খুগন্ধ নিশাইতে হইবে; পরে এক আইন্স ওজনের বাক্সে পুরিদ্ধা গুচ্বা বিক্রার জন্ম । আনা দান দিতে হইবে; পরচ নোটানোটি হুত্রক প্রসামাত্র। যে প্রণালীতে ব্যবহার করিতে হইলে তাহরে নির্ম এই— পাউডারগুলিকে এক

পাইট জনে নিশাইবে, তারপর বগলে বা অক স্থানে তুলা, নরম কাক্ডা বা 'পঞ্জের খারা দিনে একবার করিয়া লাগাইতে হইবে।" সন্মুখে গ্রীয়-কাল আদিতেতে; উজোগী মুবকেরা কেহ চেটা করিয়া দেখন না।

# Great India Insurance, Ltd.

HEAD OFFICE 14, CLIVE STEET, CALCUTTA.

DIRECTORS :-

Mr. Ramananda Chatterjee, M. A. Editor, "Probasi" and "Modern Review".

Mr. Ramani Kanta Roy, B. A. Landholder, Chowgram, Rajshahi.

Rai Radhica Bhusan Ray Bahadur, Landholder, Tarash, Pabna, Managing Director,
Tarash Bank Ltd. and Pabna Silpa Sanjibani Ltd.

Mr. K. C. Neogy, M. A. B. L. M. L., A., Advocate.

Mr. Nalini Mohan Ray Chowdhury, B. A. Managing Agent, Co-operative Hindusthan

Bank Ltd

Mr. Tarini Prasad Ray, B. L., Director, Saroda Tea Co., Ltd., Atiabari Tea Co. Ltd.

Chairman, Indian Tea Planters Association, Jalpaiguri.

Mr. Bimalananda Tarkatirtha, Kaviraj Syamadas Bhawan, Grey Street, Calcutta.

Mr. Girija Mohan Sanyal, M. A. B. L., Managing Director, Sanyal Banerjee & Co. Ltd,

CHIEF MEDICAL OFFICER :-

Sir Nilratan Sirear, M. A., M. D., D. C. L., M. L. C.

Managing Agents— Sanyal Banerjee and Co., Ltd. Secretary— S. Sen.





## Non-participating

Vers.

# PARTICIPATING POLICIES বিনা লাভে পলিসি বনাম লভ্যাংশহস

# পলিসি

এক খেণার জীবন বীমা চুক্তি পত্তে নাত্র নিশিষ্ট প্রস্থাবিত টাকা দিবারই তথু সত্ত থাকে এবং অপর শ্রেণীর বীমা চুক্তিপত্তে নিশিষ্ট শুস্তাবিত টাকা বাতীত, যদি কোম্পানীর কার্য্য ফলাম্বারী (Snrplus) উঘৃত্ত দেখা বার, তবে তালা হইতে বীনাকারীকে সভ্যাংশও (Profits) দিবার সর্ত থাকে। এখন স্ক্ষ চিষ্থাকরিয়া দেখিলে ইহা সহজেই বোকা যায় যে

প্রথম শোনার বীনা চুক্তি প্রভাৱনারা প্রাপ্তা টাকা,
দিতীয় শোণার বীনা চুক্তি-প্রান্থ্যায়ী প্রাপ্তা টাকা
(গ্রনাধ্যক্ষণ কর্ত্ত কারে না। কার্যাতঃ কিন্তু
প্রবাধ্য ফ্রের স্নাকরণ কলাচিং দেখিতে পান্তয়
যায় প্রবাধ্য ক্রের স্নাকরণ কলাচিং দেখিতে পান্তয়
থাকিলেও ঐ স্কল কারণের মধ্যে প্রধানটি ওই
বে, যে শ্রোর বীনায় লভ্যা শসহ বীমা চুক্তি-প্র

( with profits policies ) দেওয়া হইরা থাকে, তাহাতে বীমা পণ ব্যতীরেকে আরও এমন আনেক প্রকার আহের পদ্ধা আছে যাহা হইতে ঐ প্রকার লড্যাংশ প্রদান করা কন্তব হর।

প্রক্লতপকে কিন্তু সচরাচর हेशहे सिबिट পাওৰা হাৰ যে জীবন বীমা কোম্পানীগুলির कार्याकृणनाजात्र करना (व Surplus चाराणा कता হইরা থাকে, Mutual offices সম্বে উক্ত surplusএর স্কাংশই, এবং Proprietory offices এর সম্বন্ধে উক্ত surplus এর অধিকাংশই করা হয় **म**जारभग्र বীমা চুক্তি পঞাধিকারিদিগের মধ্যে উত্তরোক্তর বর্দ্ধিত হারে লাভ বণ্টনের জম্ম। এই চুই ঋেণীর বীমা-চুক্তি পতের অসামগ্রসেরে পথ আরও প্রশস্ত হইবার কারণ এই যে Non participating ৰীমা বাবদ, কোম্পানীর যাবতীয় থরচ থরচা প্রভৃতি বাদে বাহা উষ্ভ (Surplus) থাকে, ভাহা কোম্পানীর অক্সাক্ত যে সকল বিভিন্ন পদা হইতে লাভ উৎপন্ন হয়, তাহার সহিত মিপ্রিত করিয়া participating শ্রেণীর বীশাকারিদিগের হিসাবে জমা হইতে থাকে।

বর্তুমানে জীবন বীমা কোপ্পানীতে Surplus বেন জীবন বীমার একটি অঙ্গ স্বরূপ হইয়া দাঁড়াইয়াছে এবং এই যে একটি ধারণা ইহার উৎপত্তির কারণ নির্ণয় করিতে গেলে দেখিতে পাওয়া যায় যে, বীমা চুক্তি প্রাক্রযায়ী মাত্র নির্দিষ্ট প্রস্তাবিত টাকা যোগাইবার জক্তই প্রকৃত যে হারে বীমা পণ আদায় করা প্ররোজন, জীবন বীমা ব্যবসায়ের প্রথমাবস্থায়, তাহা হইতে অনেক অধিক উচ্চহারেই বীমাপণ নির্ণয় করা হইত এবং তাহার কারণ এই যে, জীবন বীমার প্রথমাবস্থায় মৃত্যুহারের তালিকাদি প্রভৃতি (Mortality

tab'es etc ) তেমন সঠিক রকম নির্বিত ছিল না-আর ঐ সকল ভালিকাদির ধাহাও বা তখন পাওয়া যাইত, ভাহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করাও গণনাধ্যক্ষগণ ( Actuaries ) সক্ত মনে করিতে পারিতেন না। যে সকল খেলীর লোকের মধ্য হইতে বীমা কাবিগণ নিৰ্বাচিত হইতেন, সেই সৰুল শ্রেণীর লোকের মধা ছইতে কি রোগে কত লোক কোন বমসে বিভিন্ন সমরে মৃত্যুমুখে হইতেছে তাহার সঠিক বিবরণ সহ তালিকা পাওয়া যাইত না, খাহার উপর প্রনাধাক-গণ (Actuaries) সম্পূর্ণ নির্ভর পাবিতেন। যদিও বা তৎকালের উপধোগী কোনও মৃত্যু তালিকা প্রস্তুত হইত উভরোভর লোকের জীবনী শক্তির বৃদ্ধির চেষ্টার সহিত ভাহার সামঞ্জুতারকা করা অসম্ভব হইত বলিয়া ঐরপ তালিকাদিতে কোনও প্রকত পরিচয় না পাওয়ার হেতৃ, গণনাধ্যক্ষদিগের কোনওরূপ সঠিক সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া এক প্রকার কঠিন ব্যাপারই ছিল বলিলে অত্যক্তি इहेर्द ना। वर्जमान বৈজ্ঞানিক উন্নতির **दित्य व्याम श्रामाध्याक मिर्शत मर्ड, अ**हिन छ তালিকাদি আহ্ছ **Etsts** সকল বে অসম্পূৰ্ণ বলিয়া বিবেচিত হয় এবং <u>তাহার ও</u> উত্তরোজর উন্নতি আ বিশাক বলিয়া বিবেচিত হয়, তথন স্বভাবতই ইহা ধরিয়া লওয়া যাইতে পারে যে জীবন বীমার প্রথমাবস্থায় এই অভাব গণনাধাক্ষগণ যে আরও অধিক বোধ कतिराजन, हेश वलांहे बाह्ना। धरे मकन कांत्रत বীমা চুক্তিপত্রাহ্যায়ী প্রস্তাবিত নির্দিষ্ট টাকার দায়ীছের পুরণ সম্ভব করিবার জক্ত বাস্তবিক যে হারে বীমা পণ লইলে কোম্পানীর পক্ষে ঐ দায়ীত্ব পূরণ করা সম্ভব, তাহা সঠিক নির্ণয় করিয়া ভারীত

পারা এক রকম কঠিনই ছিল। এতখ্যতীত অক্সান্ত
আর যে সকল কারণ প্রথমাবছার এরপ উচ্চহারে
বীমাপণ ধার্য্য করার প্রথার সহায়ক ছিল, তল্পধ্যে
অক্ত: একটার কথা বাহা জানা যায় তাহা
হইতে দেখিতে পাওরা যায় যে,ক্রমান্তরে কোম্পানীর
সঞ্চিত বীমা তহবিল লগ্নী কারবারে থাটাইরা,
কোম্পানী তাহার উপর যে হারে ফুদ (interest)
অর্জন করিতে সক্ষম হইবেন বলিয়া ধরিয়া
লওয়া হইত, প্রেরুতপক্ষে কিন্ত প্রথম হইতেই
কোম্পানী সমূহ কার্য্যতঃ তদপেক্ষা উচ্চহারেই ফুদ
আর্জন করিতে সক্ষম হইত বলিয়া জানা যায়।
ইহার ফলে ইহাই প্রতীয়্মান হইতে থাকে যে জীবন
বীমা কোম্পানীর মধ্যে অনেকগুলিই ক্রমান্তরে

এত অধিক সঞ্চিত বীমা ভহবিল স্টে করিতে লাগিলেন বৈ, তাহা হইতে, ভবিশ্বতে বীমা-চুক্তি প্রাম্থারী কোম্পানীর বে সকল দারীত্ব ভাহা সম্পূর্ণ প্রণ করিয়াও. কোম্পানীর ঐ বীমা ভহবিলে উঘ্ভ এত অধিক টাকা জমিতে থাকে যে তথনই প্রশ্ন উথাপিত হয়, এই যে অত্যধিক অর্থ উঘ্ভ হইতেছে ইহা কি ভাবে ব্যবহার করা যাইবে। এই সমস্তা সমাধানের পক্ষে স্তায়ত: ইহা বলা চলে বে, বীমাকারীদিগকে, তাহাদিগের বীমা চুক্তি পত্রাম্থারী নির্দিষ্ট বে টাকা দেয়, মাজ্র তদ বাবদই প্রকৃত দে হারে তাহাদিগের নিকট হইতে বীমা পণ গ্রহণ করিলে চলিত, তদপেক্ষা ভাহাদিগের নিকট হইতে প্রকৃতপক্ষে উচ্চহারে বে

## প্রভাত ইন্সিওরেন্সকোং শিঃ

(বোম্বাই)

### প্রিমিয়দের হার সব চেয়ে কম

মহিলাগণের জীবন বীমা গৃহীত হয়, ৫০০্ টাকার বীমা-পত্র গ্রহণ করা হয়; এবং তদ্দরুণ ডাক্তারের ফি কোম্পানী বহন করে।

বাদলা, বিহার, উড়িস্থা ও আসামের প্রতি জেলার স্থদক্ষ ও প্রতিপত্তিশালী এজেণ্ট আবশ্যক। কমিশনের হার উচ্চ এবং পুরুষাত্রক্রমে ভোগ করা যায়।

বিশেষ বিবরণের জন্ম অভাই নিম্নলিখিত ঠিকানায় আবেদন করুন :--

সিঃ জে, এম, বাদ্র রেসিডেণ্ট সেকেটারী, বেদল ব্যাঞ্চ—

৩নং মিশন রো, কলিকাতা।

वीमां भाषा वामां व कता इरेबाए. तमरे विकित चाः न এ বীমাকারীদিগকেই প্রতার্পণ করা উচিত এবং কার্যতে: করাও হট্যা থাকে তাহাই। তবে, ভাল শন্ম যাহাই হউক না কেন, যে সকল পদ্মাবলম্বন পূর্বক এইরূপ প্রভার্পণ প্রণালী স্থির করা হইনা থাকে. ত:হা এই প্রবন্ধের আলোচ্য বিষয় নহে। আমরা দেখিতে পাই যে জীবন বীমা প্রচলনের প্রথমাবস্থায়, এই সকল ব্যাপারের সম্যক জ্ঞানোপলন্ধির অভাব হেতু, বীমাকারী-দিগকে যে উচ্চহারে বীমা পণ দিতে বাধ্য করা হটত, তাহার ফলে দাঁডাইয়াছে এই যে বর্ত্তমানে লভাগেশসহ বীমা চুক্তি পত্ৰ (with profits policies ) প্ৰদান যেন একটি প্ৰথায় ( custom) এবং এমন কি প্রায় বাঁধাবাঁধির ( binding ) মধ্যেই গণ্য হইয়া পড়িগাছে। এই লভ্যাংশসহ বীমা চ্ক্তিপত্ৰ প্ৰদান (Granting of participating policies) প্রথার গতিরোধ ত দুরের কথা,অনেক দেশে ইহা ক্রমণই জনপ্রিয় হইয়া পড়িতেছে। লভ্যাংশসহ ( with profits ) বীমাচুক্তি পত্ৰ প্রদান বিনয়ে এই যে জনপ্রিয়তার উত্রোজ্ঞর বৃদ্ধি, ইহার কারণ অনুসন্ধান করিতে বিশেষ বেগ পাইবার আবশুক করে না, থেছেতু ইহা ক্রমশ:ই স্পষ্ট প্রতীয়মান যে মৃত্যুহার, স্থদ অর্জনের হার, এবং থরচার হার,-এই তিনটীই অত্যাবভাকীয় বিষয়ের গতি কোন দিকে ঘাইবার সম্ভাবনা তাহার পূর্বাহ্মান করা সর্বাদাই একটি জটিল তথাপি এই সকল বিষয়ের অফুমান বিষয়। একটি ধরিয়াই লইতে হইবে, আর ভাহার ফলে সর্ব্বদাই এই বিপদের সম্ভাবনা বর্ত্তমান থাকে যে যুদ্ম পি এই অমুমানের ফলে ভবিষ্যতে প্রকৃত ভূল দিল্লান্তে উপনীত হটতে হয়, তাহা হইলে বীমা ক্রোম্পানীর পক্ষে ভাহার যাবভীর দায়ীত পূরণ

করা অসম্ভবই হইয়া পড়িবার কথা। কাজেই সমস্তা উপস্থিত হইলেই তথনই তাহার সমাধান (र ভাবেই इडेक नां दकन मखन कतिशा नहें टिइ ছইবে। বীমা কোম্পানী ঐ প্রকার অভাধিক উচ্চহারে বীমা পণ আদায় করিয়া, প্রকৃত অতিরিক্ত অংশটুকুই কোম্পানীর তহবিলে সঞ্চিত করিয়া রাখিবার মুণ্য উদ্দেশ্য হইতেছে এই যে যদি ভবিষ্যতে কোম্পানীর কর্তৃপক্ষগণ অফুমান করেন ভবে ঐ অবস্থা সঞ্চিত তহবিলের দ্বারা নিজ নিজ ঘর সামলাইয়া লওয়া সম্ভব হইবে। ঐ সকল প্রতিকূল অবহা বিপর্যান্তে রক্ষার যথারীতি ব্যবস্থাদি করিয়াও যদি দেখা যায় যে 🔰 সঞ্চিত তহবিলে আরও টাকা উঘুত্ত থাকিয়া যায়, তবে তাহাই বীমাকারীকে প্রত্যর্পণ করা উচিত। এ কথাও ঠিক এবং ইহা খুবই সম্ভব যে বীমা কোম্পানীর প্রতিকূল অবস্থা বিপর্যায়ে নিজ ঘর রক্ষা করিবার উদ্দেশ্রে কোনও সমরে হয়ত বীমাপণের ঐ অতিরিক্ত অংশের সম্পূর্ণই আবশুক হইতে পারে। কিন্তু বীমাকারীকে যে উহা প্রভার্পণ করিতেই হইবে আইনত: এমন কোনও বাধাবাধি নিয়ম নাই। এখন, এরূপ অবস্তা বিপর্যায়ের ফলে যদি কথনও কোম্পানীর পক্ষে বোনাস (Bonus)ঘোষণা সম্ভব না হয়,তাহা হইলে ফলে দাড়ায় এই যে বীমাকারী অভিরিক্ত ধে বীমা পণ দিয়াছেন, তাহা তাঁহার নষ্টই হইয়া যায়।

পূর্বে পূর্বে বীমা কোম্পানী সমূহ অভিরিক্ত উচ্চহারে যে বীমাপণ আদার করিত এবং সম্পূর্ণ নিরাপদ ভাবে তাহার প্রকৃত ফল পাওয়ার যাহা পরিচয় পাওয়া গিয়াছে ভাহা না হইয়া যদি বীমা কোম্পানীর প্রতিকূল অবস্থা বিপশ্যর ঘটিত, তাহা হইলে ব্যাপার কি জটিন হইয়া দাঁড়াইত তাহা

সহকেই উপলব্ধি করা বার। ভবিষ্যতের মৃত্যুহারে, স্থান আর্জনের হারে এবং ধরচার হারে আভাবিক যে ঘাট্তি বাড়তি হইবার সম্ভাবনা, তাহার জ্ঞায় বাবতীর ব্যবস্থা রাথিয়া, ঐ উচ্চহারের বীমা পণের ছারা যদি এরপ প্রমাণিত ইত যে তাহা হইতে মাত্র নির্দিষ্ট প্রস্তাবিত বীমাচ্চ্নি প্রায়হমারী টাকা সক্লান ইইয়া উঘ্ ভ আর এমন কিছুই থাকে না হঘারা (Bonus) বোনাস্ ঘোনণা সম্ভব, তাহা হইলে বর্জমানে বীমা জগতে লভ্যাংশ সহ বীমা চ্ছিপত্র (participating policies) লইতে বীমাকারীর আগ্রহের যে রূপ পরিচয় পাওয়া যায় সেইরূপ আগ্রহ জার পাকিতেই পারিত না সে অবস্থায়, এমন কি ঐ with profits planএর প্রচলন আাদৌ সম্ভব ইত কি না তাহাই সন্দেহস্তল। অর্থাৎ এই অবস্থায় জীবন বীমা

ঘারা বীমার যাহা প্রকৃত উদ্দেশ্ত, মাত্র ভাহাই কেংল সাধিত হইতে থাকিত এবং তাহার সহিত. যন্ত্রপি কোম্পানীর কার্যা ফলাফলে লাভ হয় তবেই Bonus (पश्चा इट्रेंट्र व्हे त्य Bonus अनदात्त्र কুঁ কিদারি (Speculation) ভাৰ তাহা থাকা সম্ভব হইত না। হয়ও এমনও হইতে পারে যে কালের স্রোতে দেখের সাময়িক জার্থিক বা অঞ্চান্ত অবস্তা বিপর্যায়ে কোনও কোনও কোম্পানীর পটল তুলাও সে অবস্থায় অসম্ভব হইত না। কিন্ত প্রয়োজনাত্তরণ সতর্কাদি সহ কার্য্য পরিচালনা করিলে, জীবন বীমা কোম্পানী সমূহের, বর্ত্তমানে তাহারা যে স্থান অধিকার করিয়া আসিতেছে, ভাহা অধিকার করার পক্ষে কোনও রূপ ব্যাঘাতই ঘটিতে পারার কথাই থাকিত না। পক্ষান্তরে ভবিষাতে যদি এরপ প্রমাণিত হইত যে

## NATIONAL INDIAN

Life Insurance Co., Ld.

RESULT OF 1929 VALUATION.

Reserves Materially Strengthened

Reversionary Bonus Declared

RS. 10 PER RS. 1,000 PER ANNUM

For Five Years 1925—29 on all with-profit policies in force on 31st December, 1929.

INFLUENTIAL AGENTS WANTED IN ALL

UNREPRESENTED DISTRICTS.

Apply to: MARTIN & CO.,

MANAGING AGENTS:

12, Mission Row, Calcutta.

বীমাপণের হার প্রকৃতই প্রয়োজনামূরপ স্থিরীকৃত হর নাই, তাহা হইলে এ কথা নিঃসন্দেহে বলা চলে যে বর্জমানে অতি কম সংখ্যকই বিশাস যোগ্য জীবন বীমা কোম্পানীর অন্তিত্ব থাকিত। কিন্তু সে কেত্রে লন্ড্যাংশবিহীন(Non-participating) বীমা চুক্তি পত্রের প্রাধান্তের পরিচয় আরপ্ত অধিকৃত্ব পাওয়া যাইত।

অসুসন্ধান করিলে প্রমাণ পাওয়া যায় যে লভ্যাংশ সহ বীমা চুক্তি পজের ( participating policies) উৎপত্তির কারণ সমূহের মধ্যে উপরোক্ত কারণ ব্যতীত আরও দেখিতে পাওয়া যায় যে ঐ প্রকার বীমাচুক্তিতে যে ঝুঁকিদারির মূল উপাদান (Element of Speculation) তাহাতেই লভ্যাংশসহ বীমাচুক্তি পত্ৰের প্ৰতি বীমা কারীর আগ্রহ আরও বাড়িয়া চলে। এ কথা विताल इस्ट (क्हरे अनुदृष्टे स्ट्रेट्स ना त्य र स्ट्रेट्स মধ্যে বেশীর ভাগ লোকের পক্ষে ইহা ারা যাইতে পারে যে যেখানেই অর্থঘটিত ব্যাপারে কোনও কিছু অতিরিক্ত কুকির ভাব বর্তমান, সেখানেই তাহাদিগের আসক্তিও অধিক এবং কাজেই যথনই বীমাচুক্তি পত্ৰ প্ৰদান প্ৰস্তাবে কোম্পানী কর্তৃক বীমাকারীকে তাহার ইচ্ছাত্রায়ী উপযুক্তাহরণ শ্রেণার বীমা পছন্দ করিয়া লইবার স্থাবার প্রধান করা হয় অর্গাৎ বীমাকারী লভ্যাংশ বিহীন বীমা গ্রহণ করিবেন, কি লভ্যাংশ সহ বীমাই ভাঁহার পছল, অর্থাৎ যাহাতে পভ্যাংশের যে প্রলোভন দেওয়া रम्र ठाहा वाञ्चविकई ममञ्जापूर्व, त्कन ना लांख त्य इहेर्दि डाहात श्वित्रडा किहूरे नारे पदः उदादम কোম্পানী কোনও প্রকার Guarantee ও দেন না,—তথনই, বীমা কাৰ্য্যে ঘাঁহারা বতী ওাঁহারা নিশ্চর্ট স্বীকার করিবেন যে সাধারণতঃ শেরোক 🕫 🚚 ীর বীমাই লোকের মন আকর্ষণ করিয়া থাকে।

मान्द्रवत अहे त्व Speculative instinct ইহার হ্রাস হওয়া ত হরের কথা, বরং গভ করেক भठानी धतिय। देशांत्र श्वादमाश वाजित्राहे छनित्राह्य : এবং ইহাই. नভ্যাংশদহ বীমা (participating policy ) বাহাতে এই speculative Element नर्रापांहे वर्श्वमान, जाशांत्र क्षांत्र क्षांत्र क्षांत्र विस्थित महास्क । अक्रिक विश्व (प्रशिष्ठ अस्त বেমন এই Speculative Element বৰ্তমান ধাকার কারণ participating policies অপেকাত্তত অধিক চিত্তাক্ষক, অপর দিক দিয়া বিচার করিতে গেলে কোম্পানী সমূহের কার্য্য পরিচালনার প্রথা প্রভৃতিও তাহার জল কম নারী নহে: কেন না ইহার উপকারিতা প্রচার করিতে কোম্পানীর কর্তৃপক্ষগণ ৰখেট ধরচ করিয়া থাকেন। জীবন বীমার প্রবৃত্তি জানাইবার উদ্দেশ্যে **क्लान्नीमम्ह विवद्रनामि मह हेशहे माधाद्रपटः** প্রচার করিয়া থাকেন যে, বর্ত্তমান অবস্থায় যে হারে বীমা পণ লইয়া যে পরিমাণ Benus ঘোষণা করা হইলা থাকে, অন্তত: এই অবস্থাও বদি ভবিষ্যতে নিশ্বকৃতভাবে চলিতে থাকে, তাহা হইলে participating policy holders সর্বসাকুল্যে কন্ত Bonus অর্জন করিবার কথা। জগতে প্রতি-ইছার ফলে ক্রমশ:ই জীবন বীমা ঘৰিতার বছর এতই বাডিয়া চলিতেছে যে পরস্পর পরস্পরকে টকর দিয়া থাকেন, যে কে কত উচ্চ হাবে Bonus দিয়া যাইতে পারে। আর ভাহার ফলে আমরা দেখিতে পাই কি ! দেখিতে পাই বে Bonus এর হার ক্রমশ:ই জ্রুত চলিতেছে এবং এখনও পর্যান্ধ । খুব কম লোকেই विन्दि गोर्ग कतिदवन द्य Bonus rate दुनित দাঁড়া হয়তে বা ৰুঝি এই শেষ সীমায় আসিয়া भीक्शिरह । कीदन दीया काम्भानी मस्ट्ड

मर्था धरे त्व श्रीजिधन्ति जात जात তাহার ফলে, দে হারে Bonus ঘোষণা করা হইয়া আসিতেছে, ভাহা প্রকৃত পক্ষেই সময় সময় এতই বেশী বে, কি কলন। কি প্রকৃত দূরদর্শিতা ইহার যে কোনও **ष्टिक मित्रांख** विठांत्र कतित्म, जांशांत्र ममर्थन कता मखन नंत्र এইরপ মস্তব্য বীমা বিশেষজ্ঞগণ প্রকাশ করিয়া গিয়াছেন। কিছুদিন পূর্বে ইংলণ্ডের একজন প্রধান মন্ত্রী বলিয়াছিলেন যে জীব জগতে মানবের যত প্রকার বিপদ সম্ভব ঐ সমন্ত প্রকার বিপদের কবল হইতে রক্ষা পাইবার জক্ত যদি লোককে বীমাচুক্তি পত্ৰ লইতে হয় তাহা ্হইলে লোকের আয় ( Income ) বলিয়া আর কিছুই থাকিতে शंहत ना ।

তদ্রপ Bonus এর ক্ষেত্রেও এই কথা বলা চলে যে প্রতিদ্দিতার জয়লাভ করিতে গিয়া কোম্পানীসমূহকে ক্রমশই যদি Bonusএর হার বাড়াইয়াই চলিতে হয় তবে এমন এক সীমায় আদিয়া পৌছিতে হইবে যথন বার্ষিক Benus এর হার বার্ষিক বীমাপণের অধিকও যদি বা না হয় অন্তত তাহার তুল্য পরিমাণ যে হইয়া উঠিবে ইহা অমুমান করা অসমত হইবে না। অগাৎ তাহা হইলে এমন এক অবস্থায় হইবার কথা থাহাকে বলিতে হইবে "বিনা বীমা

পণে বীমাচুক্তি প্রদান সম্ভবাবস্থা।" (व च्यांको मस्त्र नव हेश महत्क्वे च्यास्थावन कबित्क পারা উচিত্র।

তাহা হইলে ঐ উত্তরোত্তর বন্ধিত হারে Bonus এর পরিণতি কি তাহাই চিস্তা করিয়া দেখা আবিশাক। এ কথা ধ্রব সত্য যে আবহুমান কাল ধরিয়া এই ক্রম বৃদ্ধিত হারে Bonus লোষণা করিয়া যাওয়া কখনই সম্ভব হইতে পারে না; অতএব হয় বীমা পণের হার সঙ্গে ২ বাড়াইতে **হইবে, আর না হয়ত অচিরাৎ এমন এক অবস্থা** আদিবে যে তখন এই Bonus এর হার বাধ্য रहेम्रा त्काल्पानीमम्हत्क कमाहेट्छ हहेर्त । এहे তুই পন্থার মধ্যে পূর্ব্বোক্ত পন্থাটিরই প্রচলন অধিক সম্ভব ; কিন্তু হুইটির যে কোনওটিই কেন প্রচলিত হউক না, সে ক্ষেত্ৰে লভ্যাংশবিহীন বীমাই তথন একমাত্র সম্বল হইরা দাঁড়াইতে বাধ্য

অতএব একণে বিচার করা আবশুক যে জীবন বীমার ষ্বল্ল (১) লভ্যাংশসহ বীমাচুক্তি পত্রই বিশেষ উপযোগী কি ( ২ ) লভ্যাংশবিহীন বীমা চুক্তি পত্ৰকে লভ্যাংশসহ বীমাচুক্তি পত্ৰাপেক্ষা আরও অধিক চিত্তাকর্ধক করা যায় ।

> ( ক্রমশ: ) চুনীनान नाहिफी

## INSURANCE AND FINANCE

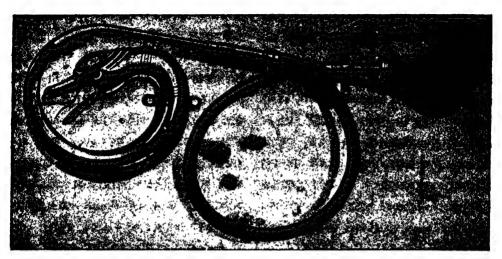
Editor :- Dr. N. SANAYAL.

Managing Editor:

M. A., Ph. D. (London). A monthly Journal devoted to the advancement of Indian Insurance, Banking, Commerce, Industry etc. This is the first Paper of its kind giving views on all those subjects from Nationalist Indian point of view.

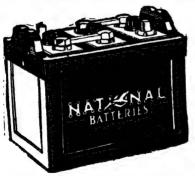
For particulars of advertisement rates etc., PLEASE APPLY TO MANAGER. 14, Clive Street, Calcutta.

## ষোটরকার HORN



## সূল্য ১২ ্ বাহেরা ভাব্দা Howrah Motor Company. Norton Buildings, Calcutta.

## **NATIONAL BATTERY**



ভারতবর্ধে দীর্ঘ আঠারো মাসের গ্যারাণ্টি দিয়া কেবল আমরাই ব্যাটারী বিক্রয় করি। এই সময়ের মধ্যে এসিড বদলানো, ব্যাটারী পরীক্ষা ইত্যাদি সমুদয় Battery Service free দিয়া থাকি।

Batteriss for Chevrolet, Ford and Whippet—মূল্য ৪৫ ্টাকা।
CHEVROLET গাড়ী এবং BUS এর সব রক্ষ SPARE PARTS এবং
ACCESSORIESআঘর। বাজারের সকল ফার্ফা অপেক্ষা সন্তা দেকে
বিক্রেয় করি। পত্র লিখিলেই বিনামূল্যে ক্যাটালগ পাঠান হয়।

Howrah Motor Coy., Norton Buildings, Calcutta.

## জীবন বীমার এজেন্সি

ইন্সিওরেন্স এজেন্সী সমাজ সেবার একটি আন্দর্শ উপায়। জীবন বীমা যে করে সে নিজে উপক্তত হয়, এজেন্টের উপকার হয় এবং সর্কোপরি ইহা খারা জাতির অর্থ ও শিল্প সম্পদ বৃদ্ধি পায়। এই কারণে সভ্যতা বৃদ্ধির সঙ্গে স্পারন বীমা কোম্পানীগুলির কার্ব্যের প্রদার হইতেহে এবং বহু লোক বীনার এজেন্দী খারা জীবিকার্জন করিতেতে।

किंद्ध धरेंक है हहेरनहें हहेन ना। প্रভाव কোম্পানীর একেন্টের বিশেষ দায়িত আছে। কোম্পানীর সমৃদ্ধি তাহাদের উপরেই একান্ত ভাবে নির্ভর করে বলিয়া তাহাদের প্রতি পদে বিশেষ করিয়া কার্য্যে অগ্রসর হইতে হয়। বিবেচনা প্রথমত: কাহারও নিক্ট বীমার কথা বলিতে ছইলে বীমা সম্পর্কে তাহার সাধারণ জ্ঞান বেশ স্পষ্ট ভাবে থাক। আবশ্যক। কেননা অপরকে कान विषय व्याहेट इहेटन निष्कंत्र एम विषयि ভাল করিয়া বঝিতে হয়। তারপর কোম্পানীত দেশে অনেক আছে, কাজেই একটি কোম্পানীর কথা বলিতে ইইলে সেই কোম্পানীর বিশেষগুণ ভালভাবে জানা একান্ত প্রয়োজন। অন্ত কোম্পানীগুলিতে কি আছে এবং ভোমার কোম্পানীতে কি আছে সে সম্বন্ধে জ্ঞান থাকা চাই। তোমার কোন্সানী যে বেশ ভাল, তাহাও ৰীমাকারীকে বুঝান আবশুক। 'নহিলে ভাহারা একটি বিশেষ কোম্পানীতে বীমা করিতে षाध्यदाविक बहेदद दक्त ? कारकहे अख्यलेटक

জীবন বীমা সম্পর্কে অনেক কথা আগেই স্থানিয়া লইতে হয়।

কোন লোকের নিকট বিষয় বদন ও মলিন বস্ত্র
লইয়া উপস্থিত হইলে তাহারা প্রীত হইতে পারে
না। স্থতরাং প্রত্যেক এজেন্টের জামা কাপড়
যাহাতে পরিদার হয়, সেদিকে দৃষ্টি রাথা কর্ত্রবা।
একটি লোককে প্রথম একবার দেখিয়া বিরজ্জ
লাগিলে তাহা আর সহজে দূর হইতে চাহে না।
তাহাতে এজেন্টের উদ্দেশ্য পণ্ড হইতে পারে।
যাহাকে দিয়া বীমা করাইতে হইবে তাহার সহিত
নম্রভাবে কৌশলের সহিত ব্যবসায়ের কথা
পাড়িতে হয়। কিস্তু কথার মধ্যে যেন জার
থাকে, যুক্তিগুলি যেন মর্ম্মপ্রসালী হয়।

অতিশয়েক্তি করা, কোন কথা বাড়াইয়া বেলা অথবা যে সব ব্যাপারে এজেন্টের কোন প্রতিশ্রুতি দানের ক্ষমতা নাই, সে সকল স্থলে প্রতিশ্রুতি দেওয়া অত্যন্ত অক্সায়। এইরূপ কার্য্যে ভাল হওয়ার পরিবর্তে কোম্পানীর প্রতি লোকের শ্রুমা কমিয়া বায়। আপাতঃ কার্য্যদিদ্ধির জক্ষ এমন কোন কথা বলা উচিত নয়—য়াহা পরে করা সন্তব নয়। কোন কোন এজেন্ট এই নীতি লত্যন করিয়া কোম্পানীর স্থনাম নষ্ট করিয়া থাকেন।

কথনও বাচিয়া অন্ত কোম্পানীর সহিত তুলা করিতে যাইবে না। কিন্ত বিদ প্রসন্ধ ক্রমে ক্ছেহ তুলনার কথা উত্থাপন করে তাহা হইলে ক্রেয় ম্পাই ভাবে বৃদ্ধিমানের মত যুক্তি প্রায়াগ ক্রিয়া

নিজের কথা বলিবে। যে সকল ঘটনা অথবা সংখ্যা প্রদর্শন করিবে তাহা নিভ'ল হওয়া আবিশ্রক। যুক্তির জোর এবং কথার সারলা थाकित्महे त्नात्कत अन्ना ७ मत्नात्वान आन्नहे हव । তোমার নিজের কোম্পানীর গুণ প্রচার কর. কিন্ত সেই সঙ্গে অপর কোম্পানীকে হেয় প্রতিপন্ন করার আগ্রহ প্রদর্শন করিও না।

প্রথমবারেই অনেক ক্ষেত্রে বীমাকারীর সন্মতি পাওয়া যায় না। অনেকের কাছে একাধিকবার যাইতে হয়, সুযোগ বুঝিয়া বিষয়টি উত্থাপন করিতে হয় তারপরে বীমাকারীর সন্মতি পাওয়া যায় সাধারণত: যাহারা ব্যবসা করে তাহাদিগকে জীবন বীমা করিতে সম্মত করা সহজ। এই জন্ম থাহাদের 

সহিত বীমার কথা হয় ভাহাদের নাম ধাম ও বীমা করিতে সন্মত হওয়ার সম্ভব কতথানি এই সকল একথানি পূথক ডায়েরীতে লিখিতে হয়। যাহাদের সম্বন্ধে সম্পেত আছে তাহাদের স্থানে সম্পেত জনক অথবা যাহাদের বীমা করার সম্ভাবনা অধিক তাহাদের স্থলে 'স্থবিধাজনক' অথবা যাহারা প্রতিশ্রত नियाटक তাহাদের নামের পাখে 'প্রতিশ্রত' প্রভৃতি লিথিয়া রাথা ভাল। কেই বীমাকরিতে সন্মত হইলে যত শীঘ্ৰ সম্ভব উহা শেষ করা উচিত।

যাহারা একবার বীমা করিয়াছে, তাহারা স্মার করিবে না ভাবিয়া নিরুৎসাহ হওয়া ,উচিত নয়। অনেক ক্ষেত্রে দেখা যায় যাহারা একবার বীমা

১৯৩১ সালে বন্ধে মিউচিয়াল হীরক জুবিলীর বোনাস পাইতে হইলে ভারতের প্রাচীনতম বীমা কোম্পানীর পলিসি গ্রহণ করুন।

## বম্বে মিউচিয়াল

## नारेक अमि अदत्रम् (मामारेषी निभिटिष्

স্থাপিত ১৮৭১ সাল সোসাইটীর বিশেষত :-

১। প্রিমিয়ামের হার মাঝারী

******************** ২। পলিসির সর্জ সকল সরল এবং উদার

৩। আর্থিক অবস্থা অত্রনীয়

৪। কারণ বিশেষে পলিসির পরিবর্ত্তন

ে। স্বায়ীভাবে অক্ষম হইয়া পড়িলে তাহার ব্যবস্থা

প্রত্যেক পলিসি হোল্ডারকে বোনাস দিবার গারোণ্টি

এজেণ্টদিগকে বংশপরম্পরায় উচ্চহারে কমিশন দিবার ব্যবস্থা আছে। নিম্নের ঠিকানায় আবেদন করুন :-

DASTIDAR & SONS

Obief agents, Bombay Mutual Life Assurance Society Ltd. 100 Clive Street, Calcutta,

Phone :- 4253 Cal. Telegraph :- "Powerful" Cal.

**latical despisación de la constanción del constanción de la const** 

করিয়াছে তাহাদিগকে প্নরায় বীমা করিজে সম্মত করা যত সহজ, একজন নৃতন লোককে রাজী করানো তত সহজ নহে। কাহারো সহিত দেখা সাক্ষাতের সময় ঠিক করিয়া আসিলে নির্দিষ্ট সময়ে উপস্থিত হইতে যেন ভূল না হয়। কখন কাজ ভূটিয়া যায়, কেহ বলিতে পারে না। তাই সব সময়েই কাজের জল্প প্রস্থিত থাকিতে হয় এবং যথনই স্থােগা আসে তথনই উহার সম্যাবহার করিতে হয়; য়ে কোন সময়ে, য়ে কোন মৃহত্তি কাজের স্থােগা ঘটিতে পারে।

যাহার সহিত সাক্ষাৎ করিবে, তাহার সম্বন্ধে
কিছু কিছু সংবাদ পূর্ব্বেই জানিয়া লইলে ভাল
হয়। তৎপরে তাহার সহিত একাকী সাক্ষাৎ
করা উচিত। যে ঘরের মধ্যে বহুলোক আসর
জমাইয়া বিদয়াছে, দেখানে বীমার প্রস্তাব তুলিবে
না। লোকের ভীড় দেখিলে অস্তাদিন সাক্ষাৎ

করিবে। আলাপের মধ্যে বাজে লোকের ঠোকর কাহারো ভাল লাগিতে পারে না। বিলেষ কাজের কথার মধ্যে উহা অগহ্য হইরা উঠে।

বিষয় পুর সংক্ষেপে বলা উচিত। অন্ধ্র কথার যে যত বেশী বুঝাইতে পারে তাহার ক্ষমতা ততোধিক। কথন আরম্ভ করা দরকার এবং কথন শেষ করা উচিত—ইহা ঝানা একটি বিশেষ গুণ। বেশী বকিলে মাহ্ময় বিরক্ত হয়। তারপর আসল কাজের বেলায় আর তাহার ধৈর্য্য থাকে না। এমন তাবে কথা উত্থাপন করিবে যেন শ্রোতার উহাতে কৌতুহল উদ্দীপ্ত করে। যেন তোহার বিষয় সম্বন্ধে তাহার আরপ্ত গুনিতে ইচ্ছা হয়। অল্পকথার বীমাকারীর সম্মতি পাওরা গেলে আর কথা বাড়ানো উচিত নয়। একট লোককে নিজের যুক্তিতে সম্মত করিতে হইলে যেরপ দৃচ্তা ও নিষ্ঠার সক্ষে কথা বলা উচিত সেইরূপে বলিবে।

IT IS THE PROVISION MADE FOR FUTURE EXPENSES
THAT MATTERS

NOT

THE RATE OF BONUS

<del>---</del>0 ----

## THE NATIONAL INDIAN

LIFE INSORANCE CO. Ld.

RESERVES THE EQUIVALENT OF 29.4 P.ct and 27.5 P.ct.

of the with & without Profit Office Premiums.

## MARTIN & Co.

MANAGING AGENTS
12, MISSION ROW, CALCUTTA

জাইন ব্যবসায়ীর মৃক্তিতে বেমন জুরীদের মত গঠন হয়, তেমনি ভোমার মৃক্তিতেও বেন শ্রোতার বীমা করার সঙ্কর দৃঢ় হয়।

বীমার উপকারিতা ব্যাইবার সময়ে একথানি proposal form সমূধে রাখিবে। ফাউন্টেনপেন বেন প্রস্তুত থাকে ৷ তোমার প্রান্তুলির উত্তর তখনই proposal formএ লিখিয়া লইবে এবং শেষে স্বাক্ষরের জন্ত বীমাকারীর নিকট আগাইয়া দিবে। ইহাতে অনেক কেত্রে স্রফল ফলিতে দেখা গিয়াছে। অন্ত কোম্পানীর কথা না বলিয়া নিজের কোম্পানীর কথা এমন ভাবে বলিবে যেন বীমাকারী তোমার কথার সবটাই তোমার কোম্পানীতে তোমার বঝিতে পারে নিজের পূর্ণ বিশ্বাস ও নির্ভর থাকা চাই। এই জন্ম অপরের নিকট বীমার প্রস্তাব উত্থাপনের পুর্বের সেই কোম্পানীতে নিজের জীবন বীমা করা থাকা আবশুক। যে কোন্সানীতে তোমার নিজের জীবন বীমা করিতে আপত্তি থাকিতে পারে, সে কোম্পানীর জন্ম তুমি অপরকে অমুরোধ করিতে পার না। নিজে প্রথম বীমা করিলা লও, ভারপর यक वाक्रवरमत्र निक्रे घारेरव।

যে সব কাজে সহসা জীবন বিপন্ন হইতে পারে, জথবা যে কোন সমন্ত প্র্যানা ঘটিতে পারে সে সকল লোকের জীবনের ঝুঁকি লইতে অনেক কোম্পানী রাজী হন না। কেহ বা অধিক টাকা লইয়া বীমা গ্রহণ করেন; কিন্তু এজেক্টগণের এই সকল ঝুঁকির মধ্যে না যাওয়াই ভাল। যাহারা খনিতে, ইজিনে, রাসায়নিক পরীক্ষাগারে অথবা বিজ্ঞারক করে, এদিড প্রভৃতির কারধানায় কাল করে ভাছাদিগকে বীমা করার কল্প পীড়াপীড়ি করার প্রোজন নাই।

Proposal formib পরিদার ও বিশুর ভাবে

কাটাকুটি না করিয়া বেথা চাই। বীমাকারীর পূর্ণনাম, বয়স, ঠিকানা, বয়বসায় লাকীর আক্ষর প্রভৃতি ঠিক মত না থাকিলে বীমা লইয়া গোলমাল ঘটে। বয়ম এবং অয় তারিথ সঠিক ভাবে লেখা দয়কার। Proposalএর মঙ্গে মঙ্গের প্রমাণ দিয়া রাখিলে ভবিষ্যতের অনেক ঝয়াট হইতে রক্ষা পাওয়া য়য়। একটি মুর্মের গোটাকুটি বেশী হইলে একটি নৃতন ফর্ম্ম লেখা উচিত; কিন্তু একখানা ফর্মেই অভন্ন সংশোধন করা উচিত নয়। একই কালীতে Proposal form এর সব য়য় পূর্ব না করিলে ভবিষ্যতে নানা একার সন্দেহের আশহা হইতে পারে, কিন্তু সেম্মেরে পূর্বেই সতর্ক হওয়া প্রয়োজন। সামায় ছই একটি কাটা থাকিলে এজেন্ট সেই কাটা লেখার পার্মের্ ভাহার নাম সহি করিবেন।

বীমাকারী কোন্ প্রকারের জীবন বীমা করিবেন, whole life limited endowment, with profit অথবা without profit প্রভৃতি কথা স্পষ্ট করিয়া লেখা প্রয়োজন। বীমাকারীর আবেদন মঞ্র হইলে তাহার স্বাস্থ্য ভাল আছে কিনা দে সম্বন্ধে এজেন্ট পুনরায় অম্পন্ধান করিবেন। তিনি যদি কোন অমুথে ভূরিতে খাকেন, তবে তাহা তিংক্ষণাৎ হেড্ অফিমে জানানো উচিত।

ক্ষ কাশি অথবা হৃদ্যন্তের পীড়া গ্রন্থ লোকের জীবন বীমা লওয়া সম্বন্ধে প্রত্যেক একেট বিশেষ সাবধান হইবেন। এরূপ রোগীর বীমার প্রস্তাব লেথার পূর্বেক হেড অফিসের সম্মতি লওয়া প্রয়োজন।

মহিলাদের জীবন বীমা সম্পর্কেও বিশেষ হসিয়ার হওয়া আবশুক। হেড আফিসের অফুমতি ব্যতীত কাহারও মহিলাদের কন্ত জীবনবীমার চেঠা করা উচিত নর। তাঁহাদের বীমা গ্রহণের পূর্বের্ন নিমলিথিত বিষয়গুলির প্রতি দৃষ্টি রাণা প্ররোজন (১) মহিলার শিক্ষা (২) বিবাহিতা কি অবিবাহিতা অথবা বিধবা (৩) তাঁহার স্বাধীন কোন আর আছে কিনা (৪) তাঁহার পরিবারে কচজন লোক আছে (৫) তিনি পর্দাপ্রথা মানেন কিনা। অন্তঃস্বন্ধা অবস্থার কোন কোম্পানীই মহিলাদের বীমা প্রস্তাব গ্রহণ করেন না।

প্রত্যেক বীমা প্রস্তাবের সহিত এম্বেন্টকে তাহার রিপোর্ট দাখিল করিতে হয়। এই রিপোর্টে বীমাকারীর স্বাস্থ্য সভাব প্রভৃতি প্রশ্ন থাকে। উহার যথায়থ উত্তর কোম্পানীতে হত শীঘ সম্ভব পাঠান আবশুক। এই রিপোর্ট त्शांभदन ताथा इस । वीमा क्षेत्रांदित मदन वसूत রিপোর্ট ও চাওরা হয়। উক্ত রিপোর্ট থাহাতে শীঘ পৌছে সেদিকে লক্ষ্য রাখা উচিত। কেননা সকল রিপোর্ট হেড অফিস কর্ত্ত পরীক্ষিত না হইলে কোন 'পলিসি' ইম্ব করা হয় না ; স্বতরাং এজেন্টের পক্ষে বন্ধর রিপোর্ট ও শীঘ পৌছানো আবশুক। বন্ধর রিপোর্টে এজেন্টের আর একটি স্থবিধা আছে: বনু যদি স্থানীয় লোক হন, তাহা হইলে তাঁহাকেও তিনি বীমা করার জক্ত ধরিতে পারেন। পরিচয়ের এই সূত্র ধরিয়া ন্তন কাব্দ সংগ্রহ করা যায়।

#### ডাক্তারী পরীক্ষা

একেন্সী গ্রহণের সঙ্গে সঙ্গে হেড্ অফিসের
সহিত ডাক্তারী পরীক্ষার বন্দোবন্ত করিয়া লইবে।
তাঁহাদের অমুমতি লইয়া একেন্টের কার্যস্থলে
একজন ডাক্টার নিযুক্ত করিয়া রাখিবে এবং
প্রভাক ব্যক্তি পরীক্ষার কি ও ঠিক করিয়া
লইবে। ডাক্টার তাঁহার রিপোর্ট সরাসরি হেড

অফিসে পাঠাইবেন এবং হেড অফিস হইতেই সরাসন্ধি তাঁহার ফিসের টাকা দেওলা হইবে। বীমাকারীর স্থযোগ মত এবং ডাক্তারের সমলাহসারে ডাক্তারী পরীক্ষা যাহাতে শীঘ হল তাহার ব্যবস্থা করিবে।

কোম্পানীর পক্ষে ডাক্তারী পরীক্ষা একটি
প্রধান কার্য্য। ইহার দায়িত্ব অত্যন্ত অধিক।
ফ্তরাং লব্ধপ্রতিষ্ঠ বিশ্ববিচ্ঠালয়ের পাশ করা
ভাল ডাক্টার নিয়োগ করা প্রয়োজন। যে
ডাক্টারের সমাজে প্রতিষ্ঠা আছে তিনি এজেন্টকে
তাঁহার রোগী মহলে এবং অন্ত অনেক ক্ষেত্রে
পরিচয় করাইয়া দিতে পারেন। ইহাতে
এজেন্টের কাজের অনেক স্ববিধা হয়।

সাধারণত: এল, এম, এম; এম, বি; এম, বি, বি, এম; এম, ডি; এল, আর, সি, পি; এম, আর, সি, এম; এফ, আর সি, এম; এফ আই, এম, এম উপাধিধারী ডাক্তাররণ বীমাকারীর স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিয়া থাকেন। ডাক্তারের ফি আট টাকা হইতে যোল টাকা। একেন্টলের স্বরণ রাধা উচিত যে পাঁচ হাজার অথবা তাহার অধিক টাকার কেহ ইন্সিওর করিলে বীমাকারীকে একজন সিভিল সার্জ্ঞন দিয়া পরীক্ষা করাইতে হয়। যে ডাক্তার অক্ত কোন কোম্পানীর পরীক্ষক নিযুক্ত আছেন, অথবা অন্য কোন কোম্পানীর স্বাক্তির সহিত সংলিষ্ট, যথাসাধ্য তাহা হইতে দূরে থাকিবে।

পূর্বেবে বাজ সংগ্রহ করা হইয়াছে তাহা
মাহাতে নষ্ট না হয় তংপ্রতি বিশেষ লক্ষ্য
রাখিবে। কেননা পূর্বের একটি কাজ নষ্ট হইয়া
গেলে এলেন্টের আর্থিক ক্ষতি এবং বন্ধ বিচ্ছেদ—
এই মুই ক্ষতিই সম্ভ করিতে হইবে। প্রকৃতপক্ষে
বীমা কারিগণই এজেন্টের ভবিষাৎ উন্নতির পথ।

পুরাতন কাজ স্থায়ী থাকিলে বিনাশ্রমে একটা মোটা আধের উপায় হয়। কিন্তু নই হইয়া গেলে সে ভবদাও যায়।

যদি কোন কারণে কোন্সানী কাহারও বীমা প্রত্যাথ্যান করে, স্থগিত রাখে অথবা অধিক প্রিমিয়াম দাবী করে, তাহা হইলে বঝা উচিত যে উহা কোন বিশেষ আবশ্রকীয় কারণ বশত:ই হটয়াতে। কাবণ কাব্ৰ পাইবার জন্য এজেন্ট কোম্পানী কম ব্যস্ত নহেন। যদি কাহারও পারিবারিক ইতিহাসে বল্লাযুতা অথবা অফুরূপ কোন খঁত পাকে কিংবা তাহার শরীর যদি স্বভাবত: চুর্মল থাকে, তাহা হইলে তাঁহাকে দিয়া যথাসাধ্য অল্ল বৎসরের এগুাউমেন্ট পলিসি গ্রহণ করাইবে। কোন কারণে इट्ट विलय इट्टल क्रुक वा अधीत इट्ड म!। মনে রাণিও প্রত্যেক বিলপ্পেরট কারণ আছে। বুথা আশায় লোক ভুলাইয়া কাজ সংগ্ৰহের ८५%। কোম্পানী এবং এজেন্ট উভয়ের পক্ষেই অনিষ্ট-

কর। বীমাকারীর নিকট টাকা আছার কবিश উহা হেড অফিসে তৎকণাৎ (शत्र कवित्र। কেননা বিশ্বাস করিয়া কোম্পানীর যে টাকা তোমার নিকট দেওয়া হইয়াছে, উহা তোমার निक्र ताथात क्या (मध्या स्त्र नाहे। काट्य ह যেথানকার টাকা সেথানেই অবিলম্বে প্রেরণ করা विक्रियात्वत्र कार्वा ।

ৰাঘ

কোন সময়ে অস্থবিধা বোধ করিলে উহা গোপন না করিয়া তোমার একেন্সী ম্যানেজারকে জানাইবে। ডিনি নিশ্চয়ই যথাসাধা ভোমাব সাহায় করিবেন। সর্বশেষে একটি কথা সর্বল স্মরণ রাধা কর্ত্তব্য যে এজেন্টগণ কোম্পানীর পক্ষে কেবল বীমাকারীদের আবেদন সংগ্রহের জন্মত ক্ষমতা প্রাপ্ত হইয়াছেন। বীমার প্রলিসি সম্পর্কে অম্য কিছু করিতে হইলে অথবা বীমাকারীকে কোন কথা দিতে হইলে সে জন্ম কোম্পানীর স্পষ্ট অমুমতি এবং লিখিত ক্ষমতা পত্ৰ থাকা প্রয়োজন।

## Corporation of Calcutta.

NOTICE TO CONTRACTORS.

Tenders are invited in duplicate for the following and will be receive by the 1st Deputy Executive Officer on the date noted for each, up to 2 p. 1 Each tender in duplicate must be enclosed in a sealed cover and superscribe "Tender for.....". Specifications with tender forms in duplicate may be obtained during office hours from the Central Record Office on paymer of Rs. 2 in each case.

- Supply of canvas hose.
- Supply of stone metal.
- Supply of jhama brick metal.

Tenders for 1 will be opened on 12th February 1931 (Thursday). fo 2 on 18th February 1931 (Friday) and for 3 on 16th February 1931 (Monday The rates quoted in tenders for 1 to 3 are to hold good for three months. B. V. RAMIAH. CENTRAL MUNICIPAL OFFICE.

The 4th February, 1931.

Secretary to the Corporation.

### বন্ধে মিউচিয়াল

আমাদের ইন্সিওরেক্স অধ্যায়ে বন্ধে মিউচিয়াল্ লাইফ্ এ্যাসিওরেক্স সোসাইটা লিমিটেডের
একটা বিজ্ঞাপন প্রকাশিত হইল। ৬০ বৎসর
পূর্ব্বে ১৮৭১ সালে এই কোম্পানী প্রতিষ্ঠিত হয়।
বর্ত্তমান বৎসরে ইহার হীরক জুবিলী অমুষ্ঠিত
হইতেছে। এই হীরক জুবিলী উপলক্ষে
কোম্পানীর পলিসি হোল্ডারদিগের মধ্যে যাহাদের
প্রিমিয়াম বর্ত্তমান সালের ৩১শে ডিসেম্বর পর্যান্ত
শোধ করা থাকিবে তাঁহাদিগকে জুবিলী বৎসরের

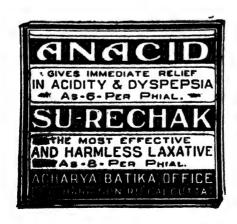
বোনাস্ দেওৱা হইবে। বৃত্তীমান সালে থাহারা নৃতন পলিসি গ্রহণ করিবেন তাঁহারা যদি এক-বংসরের দের ফিমিয়াম ৩১ ডিসেম্বের মধ্যে শোধ করিয়া দেন কবে তাঁহারাও এক বংসরের পূর্ণ বোনাস পাইবেন।

কোম্পানী প্রতিবংসর কিরুপ ফ্রন্তগতিতে উন্নতি করিয়া যাইতেছে তাহা নিমের কার্য্যসূচী পড়িনেই বোঝা যাইবে।

#### PROGRESS

	1930	1929	1928
Proposed Business F	Rs 72,87,500	52,67,000	28,77,000
Paid up Business	56,95,000	36,37,000	18,59,000
Assets	16,34,000	13,93,461	12,37,265
Premium income	6,12,000	4,51,000	3,19 000
Total Business in force exceeds	R	1,15,00,000	

যাঁহারা বীমা করিতে চান তাঁহাদিগকে আমরা বম্বে মিউচিয়ালের এই ক্রমোরতির ধারা পাঠ করিয়া ধীর ভাবে অগ্র প*চাৎ বিবেচনা করিতে বলি। ইংরাজীতে একটা কথা আছে,—"An ounce of fact is worth more than tons of idle talk" অর্থাৎ কুড়ি কুড়ি বাজে বকার চেয়ে একটা গাঁটী কথার মূল্য অনেক বেশী।



## Corporation of Calcutta.

#### NOTICE TO CONTRACTORS.

Registration of Names as Contractors for 1931-32.

Applications are invited in duplicate for Registration of Names as Contractors for the following and will be received by the 1st Deputy Executive Officer up to 2 P. M. on the date noted against each. Each application in duplicate must be enclosed in a sealed cover and superscribed "Application for Registration of Names as Contractors for....." Application forms with conditions in duplicate may be obtained during office hours from the Central Record Office on payment of Rs. 2 in each case. Further particulars may be obtained from the Chief Engineer's Office.

- (1) Petty Plumbing and House Drainage Works of the Corporation for the year 1931-32 in Districts I, II, III, IV, Water Works Dept, and Dhappa -17th February, 1931 (Tuesday).
- (2) Petty Improvement Works 'other than Petty Plumbing and House Drainage Works) of the Corporation for the year 1931-32 in Districts I, II, IV, and Dhappa—18th February, 1931 (Wednesday).

The above mentioned petty works consist of all kinds of works, the estimated value of which is below Rs. 1,000.

Every applicant will have to deposit in the Corporation Treasury a sum of Rs. 400 and Rs. 500 as earnest money for Petty Plumbing and House Drainage Works and for Petty Improvement Works respectively and the same in the case of selected Contractors will be held as security for the due performance and observance of the terms and conditions of the agreement or contract, a form of which may be inspected at the Chief Engineer's Office. The earnest money will be refunded in the case of applicants who are not selected.

CENTRAL MUNICIPAL OFFICE.

The 22nd January 1931.

R. V. RAMIAH, Secretary to the Corporation.

## কলিকাতার বাজার দর

সোনা ও রূপ	1	"(प्रवनारम्यी"	<b>66</b>   1
কলিক	তা, ৩রা ফেব্রুয়ারী	<b>"</b> পূৰ্ণচন্দ্ৰ"	<b>98</b> ~
ইংলিশ বার ( প্রতিভরি )	234036	<b>्टिका</b> "	40
টাকশালের "	20110	<b>নটকা</b> ঘুত	•8
বড়ালের "	२३१७०	"জন্বলন্দী"	(2)
চিনাপাত "	٠/١٧٥	বাঁদা সাগ্র	ablio
রূপা পাইকারী	১০০ ভরি ৪১০০	অবি	নাশচন্দ্ৰ দত্ত
ঐ খুচরা	8300	<b>৩</b> নং বড়তঃ	না ষ্ট্ৰ'টি, কলিকাতা
প্রদাদ দাস বড়াল এং	ও বাদার্গ	তৈল	
২৮ নং দোয়ালো লেন,	কলিকাতা	জাতীয় পতাকা মা	<b>₹1 :—</b>
গিনি ও মোৰ	র	খাটী সরিধার তৈল	১৮ ্টাকা
মোহর কোম্পানির	<b>२२</b> ५०	খুচুরা /২॥• দের ও /৫ দের	২০ ্টাকা
" জয়পুরী	2 • h •	খইল	১৸• টাকা
" পুরাতন কল্দার	₹8∥•	অন্নপূর্ণা মার্কা খাঁটী স	ারিধার তৈল
" নৃতন কল্দার	২৩।•	এক গাড়ীর, প্রতি মণ	>9~
গিনি	<b>३</b> ८॥३ <b>४</b>	মৃটের, প্রতিমণ	> 940
<u> </u>	াদশুক্রা এণ্ড কোং	খুচ্রা, প্রতি মণ	٫ ۵ ۵
	ত্ৰং সোনাপট্টি,	থইল, প্ৰতি মণ	34.
বড়ব	াজার, কলিকাতা	রামকৃষ্ণ অয়েল	<b>भि</b> ल
	তরা ফেব্রুয়ারী	রাধাক্তফ মার্কা থাটি সরি	ata čisa
ঘুত		১ গাড়ীর দর	39~
	প্রতিমণ	÷/• মণের দর	39110
<b>1</b>	<b>७</b>	থুচরা /২॥°—/৫ সের	
ভারতী—	*8		>> _
খুরজা—	<b>∀8</b> √	খোল	340
সিকোয়াবাদ— খুরজা মার্কা লক্ষ্মী—	%) <u>'</u>	বিনোদ মার্কা খাঁটি সরি	ধার তৈলের
ণশা— বাদাসাগর—	43	অন্তকার বাজার	দর
্রানালানম— শ্রীঅখে†কচন্দ্র রূক্ষি		১০০ টাম বা ততোধিক প্রতিমণ	১৭৸৽ > গাড়ীর
আঅংশ কটন খ্রীট, কলি	-	ততোধিক ১০০ টানের কম	
יוי דין אווצ ויעד יוי בי	., •.	occidit o eleta ( )	•

<b>প্ৰতিম</b> ণ	394/0	ছোনা ডান	৩ ্ হইত্তে ৬৸•
১১ টান বা তজে†ধিক ১ গাড়ী	কৈ কম	মটর ডাল -	২॥• হইতে ২৸•
প্রতিমণ	<b>১৭</b> ৸৵৽	ভাকা ম্ভুৱী ডাল	০্ হইতে ৬৸৽
থুচরা ১ মণ হইতে আড়াই ফে	র পর্য্যন্ত	খেদারী ডাল	<b>২</b> ৷৵৽ <b>হ</b> ইতে ২৸৽
	প্রতিমণ ১৮५০	िमिन	
খইল > গাড়ী বা ততোধিক ব	প্রতিমণ ১॥•	দোবরা সাদা (যাভা)	<b>►</b> 12 •
আটা, ময়দা স্থঞ্জী		লাল ঐ	9~
	<b>তরা ফেব্রুয়ারী</b>	ষদেশী পিটি	<b>b</b>   •
পেটেন্ট ময়দার প্রতিমণ	e «wo	জি, পিটি	<b>&gt;</b>   •
মিহি " "	84 · 84 ·	চিত্তরঞ্জন পিটি	<b>▶</b>   <b>n</b> /•
গৃহস্থী " "	611 · 811~	আমেরিকার কেরোসিন	তৈলের বাজার
সুজী " "	84 • 84√°	<b>শেফেক</b>	প্ৰতি বান্ধ ৮॥১০
আটা "বি" "	84 · 84 / ·	পেনাণ্ট	blle'o
क्रांगि २ नः	81. 81%	সেল	b lle/•
ন্দাটা এদ মার্কা "	80/0 810	মোৰ লাইট	b He/ •
আটা তনং "	৩।∘ ৩।৵•	ক্ষল	<b>b</b> le•
উপরোক্ত মূল্য বস্তাসহ	्बिट इहेर्द ।	উইগুসর	b'e •
· চাউলের ৷	<b>ন্</b> র	<b>চেষ্টার</b>	ble •
नाम्थानि	2 • 11 •	জোনাকী (ফায়ার ফ্লাই)	₩.
কাটারি ভোগ	9110	বানর	হুটিন ৭৮১০
বাদসা ভোগ	<b>9</b> ; •	হাতী	<b>b</b> e 0
মাজা বাঁকতুলসী ( সরেশ )	9	সিংহ	<b>⊎</b> 1/•
ঐ (কোরা)	৫॥• ইইতে ৫৸৽	নঙ্গর	<b>%/•</b>
ঐ আতপ	७, इहेर्ड १,	চক্র	<b>9</b> 0 •
ভাসা মাণিক	<b>৫</b> ৲ হইতে ৫॥०	<b>স্</b> ৰ্য্য	<b>&amp;</b> e) 0
নাগরা অথবা ঝিঙ্গাশাল	৪॥• হইতে ৪৸৽	তারা ও অর্দ্ধচন্দ্র	<b>७</b> ৶•
পাটনাই (সরেশ)	৪॥৽ হইতে ৫১	ভিক্টোরিয়া	,. (110.
কল্মা	» اه س	রাজ <b>হং</b> স ছা <b>গল</b>	,, the •
ছাটা বালাম	৪॥॰ হইতে ৫।•	মুগা ও চাবি	,, &&.
ডাল	-u -S	বানর, সিংহ এবং নঙ্গর	মার্কা কেরোসিন
খাড়ি মৃত্বী কড়াই ডাল	⊲⊪• হইতে ৪৴্ এ• হইতে ৩৸•	এবং যেগুলি বাক্সে থাকে	চাংা ব্যতীত অঞায়
অভ্হর ডাল	<b>া০ হইতে ৫॥•</b>	টিনের কেরোসিন ভৈলের দায	া একদকে অধিক

পরিমাণ থক্সি করিলে প্রতি টিন তৈলের ক্ষন্ত ম্লা ১। কম পড়িবে। মারিকেলডাকার তৈলের গুলাম হইতে মাল লইলে উপরোক্ত দরে মাল পাওরা যায়।

#### করোগেট ও লোহা

ত্রা ফেব্রুয়ারী করোগেট চাদর ২২ গ্রেক >マリンシ を刊る २८ 3340/0 3000 জয়েষ্ট বা কড়ি 840/0 টি বা বরুগা 1100 একেল e 11/0 বোল্ট (গোল) 41/0 (চৌকা) 4 % কাঁটা ভার 3000 মটকা ५/३६ खटाको

> গোপালচন্দ্ৰ দাস এণ্ড কোং লিঃ ৮৬এ, ক্লাইভ ষ্ট্ৰীট, কলিকাতা ফোন নং ৬৬৪ কলিকাতা।

করোগেট লোহা

विविध-প্রতি হন্দর কডি en • इहेर्ड १॥ • বরগা একেল 110 বল্টু (আধ ইঞ্চি ও উৰ্দ্ধ) ella/o হইতে ৬llo গক্লদে (আধ ইঞ্চি ও উৰ্দ্ধ) eliå হইতে ৬li• ব্লাকসিট ও প্লেট 210 এ করপেট টিন (২২ পেজ) > 3 < 3 (২৪ গেজ) >>110 (২৬ গ্রেজ) 25110 गामिष्डनाहेब्रफ (शन मिष्टे (२७) ক্টিৰান্টাল :---প্রতিহন্দর

কড়ি ১৮ প • হইতে •।•
গোল রড (আধ ইঞ্চিও নিয়) ৫।• হইতে ৫॥৵•
টানা রড (আধ ইঞ্চিও নিয়) ৫।• হইতে ৫॥৵•
কাটা তার ১•।•

অক্তান্ত দ্রব্যের দর টাটার দরের সমান।

টাটার ব্রিটিশ মালের সমান মাল ও ব্রিটিশ মালের দাম উপরি উক্ত মালের দর অপেকা হক্ষর করা॥• আনা হইতে ১॥• টাকা অধিক

কড়াই ও বাল্ডী
গ্যা: বালড়ী (পাতলা চাদরের)

৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২ ইঞ্চি
১।৵• ২।৵• আ৵• ৪।৵• ৫ ৵• ৬।৵• ড:
গ্যা: বালড়ী (মোটা চাদরের)—

৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২ ইঞ্চি
২০• ৩০• ৫০• ৬০• ৭০• ড:

পুটিং দেওয়া নাই

৭ ৮ ৯ ১° ১১ ১২ ইঞ্চি
২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ডঃ
ঢালা করাই ৫৫ নং—

গ্যা: বালতী ( সমস্ত কলাইদার ) ইহাতে রং বা

চালা কড়াই ৫৫ নং—

১নং হইতে ১০নং ৩০০ সাট

৭নং হইতে ১০নং ২ লাট

১নং হইতে ৬নং ১৫০০ সাট

চালা বিট কড়াই—

১নং হইতে ১০নং ৩০০ সাট

১নং হইতে ৬নং ১৫০০ সাট

দরের তালিকা পত্র লিখিলে পাঠান হয় শ্রীহরিচরণ ঘোষ

वर	রের	लंद मभन्न वि	गटकन
<b>ু</b> রা ফেব্রুয়ারী		হাওড়া ফৌশন	
৯৮০ প্রতি হন্দর	3		খিত
88  •	ট্রেণের নাম	ছাড়ে	পৌছে
>৫1/•	বি, এন, আ	র ঃ—	
3 e 4 •	মাদ্রাজ মেল	देवकांग ३२ मध्याक	>>->5
ء االه	বোম্বাই মেল	বৈকাল ৩০ সকাল	1-28
> • • • •	পুরী এক্সপ্রেদ	রাত্রি ৪	সকাল ৭-৫•
84~	•		
8 <b>୬</b> ॥୶•	হাওড়া পুরুলি	য়া ফান্ট প্যাদেকার	
9¢  •	•	রাত্রি ৯-১৮	नकान १-১৪
<b>4</b> €10/•	হাওড়া গোমো	প্যাদেশার	
₹ -    •		সকাল ৬-৫৭	রাত্রি ৯-৪৪
>%/•	হাওড়া পুরী প	্যাদেঞ্জার	
>8 <		মধ্যাক্ত ১২-০	ভোর ৫-০
>41•		রাত্রি ১০-৬৯	বেলা ২-৫৪
<b>৩</b> ৩৵•	হাওড়া নাগপুর	। প্যাদেশার	
₹81•		ৰক†ল ৮-৪৮	मधार्क ३०-६७
₹81/•		(वला ১०-२	রাতি ৭-৯
>>1140	ই, আই, আ	<b>:</b>	
> 21 •	দিলী এক্সপ্রেস	ভাগা গ্র্যাণ্ড কর্ড	
>>e		বেলা ৪-১•	বিকাল ৫-৩°
৫২৵• প্রতি টন	নলহাটা প্যাদে	<b>3</b> 13	
১১৵৽ প্রতি পিপা		८वना > ८८	বিকাল ৩টা
non caste fare	দিল্লী এক্সপ্রেস-	_	
		বেলা ১টা	সকাল ৮টা
, 41014101	মথুরা এক্সপ্রেস		
		•	সকাল ৭-১•
	বোশ্বাই মেল—		
		রাত্তি ৮-১৫	বেলা ১০-৫০
	ডেরাড়্ন এক্সরে		সকাল ৬-58
	৯৮০ প্রতি হন্দর  ৪৪॥-  ১৫।/০  ১০৸-  ২৭॥/০  ১০॥-  ৪৮ \ ৪৬॥/০  ২০॥-  ১৯/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪ \ ৩৩/০  ১৪	ত্বা ফেব্রুবারী ১৮০ প্রতি হন্দর  ৪৪॥  ১৫০  বি, এন, আন ১৫০  মাদ্রাজ মেল ২৭॥ ০ বোদ্বাই মেল ১০॥ ০ পুরী এক্সপ্রেস ৪৮  রাচি এক্সপ্রেস ৪৬॥ ০ হাওড়া পুরুলি ৬৫॥ ০ হাওড়া পুরী প ১৪  ৩৬। ০ ১৯০ হাওড়া পুরী প ১৪  ২৪০ ১৯॥ ০ হাওড়া পুরী প ১৪ ২৪০ ২৪০ ২৪০ ২৯০ ১৯॥ ০ ই, আই, আই ১৯০ ১৯॥ ০ কা কিলী এক্সপ্রেস ১১০ ৫২০ ৫২০ ৫২০ প্রতি টন নলহাটী প্যাসে ১১০ ৫২০ ৫২০ কা কিলি এক্সপ্রেস বিভারের স্বা এক্সপ্রেস	ত্বা ফেব্ৰুন্নারী ৯৮০ প্রতি হন্দর  ৪৪॥০  ১৫।০  ১৫।০  ১৫।০  নাদ্রাজ মেল বৈকাল ১২ মধ্যাহ্ন ২৭॥০  ১০॥০  ৩রা এক্সপ্রেস রাত্রি ৪ ৪৮০  রাচি এক্সপ্রেস(টাটানগর)হইয়া রাত্রি ৪৬॥০  হাওড়া প্রনলিয়া ফাই প্যাসেঞ্জার ২॥০  ১৬০।০  হাওড়া পুরি প্রাম্মের্যার ২॥০  ১৬০।০  হাওড়া পুরী প্রাম্মের্যার ২॥০  ১৬০।০  হাওড়া পুরী প্রাম্মের্যার মধ্যাহ্ন ১২০০  রাত্রি ১০০৯১  হাওড়া পুরী প্রাম্মের্যার  মধ্যাহ্ন ১২০০  রাত্রি ১০০৯১  হাওড়া পুরী প্রাম্মের্যার  মধ্যাহ্ন ১২০০  রাত্রি ১০০৯১  হাওড়া নাগপুর প্যাসেঞ্জার  মধ্যাহ্ন ১২০০  রাত্রি ১০০৯১  হাওড়া নাগপুর প্রাম্মের্যার  মধ্যাহ্ন ১২০০  রাত্রি ১০০৯১  হাওড়া নাগপুর প্রাম্মের্যার  মধ্যাহ্ন ১২০০  রাত্রি ১০০৯১  হাওড়া নাগপুর প্রাম্মের্যার  মধ্যাহ্ন ১২০০  রেলা ১০০৯  হাওড়া নাগপুর প্রাম্মের্যার  নলহাটী প্রাম্মের্যার  বলা ১৪৪  দিল্লী এক্সপ্রেস—  রাত্রি ৮-৪৪  বোরাই মেল—

কাশী এক্সপ্রেদ			নৰ্থ বেঙ্গল এ	এক্বপ্রেস—	
	বিকাল ৪-৪৪	সকাল ৫-৩০		রাত্তি ৯-৫৪	সক†ল ৬-১
শাঞ্জাব মেল—			আদাম (	মল বেলা ১-৩০ বেল	া ১-১৫ কাটিহার
	রাত্তি ৯টা	স্কাল ৭-৩•	প্যাদেশার-	-	
বা <b>নাপুর এক্সপ্রে</b>	7-			রাত্রি ১০-৫৪	সকাল ৬-৫৪
	রাত্তি ৮-৩•	मकाम ७.७०	চট্টগ্রাম মে	7 <b>-</b> -	
লাহোর এক্সপ্রে	স—			সকাল ৭-৩৫	রাত্রি ৭-২৪
	मकान २ २8	বেলা ১-২•	সিরাজগঞ্জ হ	বটি প্যাদেঞ্জার—	
গ্যা প্যাদেঞ্জার-				রাত্তি ৮-১৪	সকাল ৭-২৪
	नकान ১०-२८	বিকাল ৫ ৫৮	ঢাকা মেল-	_	
কিউল প্যাদেজ	<b>†</b> র—-			त्रांखि ३० २८	সকাল ৫-৩৯
	বেলা ১১-৪৪	विकाल ७-२६	পার্বতীপুর	প्राट्मकात्र-	
মোগলসরাই প্য	াদেখার—			সকাল ১১-১৪	ভোর ৪-৯
	রাত্তি ১০-৪০	ভোর ৫-৫৪	কাটিহার পা	্যাদেশ্বার	
দাহেবগঞ্জ প্যায়ে	নঞ্জার—		•	दवना २-८•	বেলা ৩-৯
	সকাল ৬-৫৯	বিকাল ৪টা	গোয়ালন্দ গ	শ্যাদে <b>শার</b> —	
আজিমগঞ্জ প্যা	দেঞ্জার শনিবার ছা	<b>Ģ</b> 1		সন্ধ্যা ৭টা	সকাল ১০-৪৪
	(वना ४-२	রাত্রি ৯·২০		্যাদেঞ্জার—বেলা ৩-৩	
কাটোয়া প্যাদে	জার শনি ও রবি ছ	<b>াড়</b> 1	मिली अभार	প্রদ ( ই, আই, আর )	
	বিকাল ৩-৩০	मकोल ১०-२		রাতি ১•-১৪	नका। ७-১४
কাটোয়া প্যাদেগ	ষার রবিবার ছাড়া-	-			
	সন্ধ্যা ৬-১•	সকাল ৯-৩৪		পুলনা লাইন	
ভাগলপুর প্যায়ে	1 <b>3</b> 913		খুলনা প্যায়ে	я <b>з</b> ета	
	রাত্রি ৭-৩৪	সকাল ৬ ৫২	<b>a</b>	ভোর ৫-৫	त्रांबि ১১ २১
	শিয়ালদহ ফেশ	ન		সক∤ল ৯-৩∘	বিকাল <b>৫</b> ৩৪
ই, বি, আর ঃ	_		3	রাত্রি ৫-২৪	ভোর ৫ ৪৯
দাৰ্জিলিং মেল–	-		ৰবিশাল এৰ		9-14 - 00
	রাত্তি ৮-৫৪	সকাল ৭-৯		বিকাল ৩.৫৪	সকাল ১০টা
					141-1 6-01

8-04 .

## সেয়ার মার্কেট

#### পাটকলের সেয়ারের দর তেজী

কলিকাতা ৩রা ফেব্রুয়ারী

অগ্ন পাটকলের সেয়ারের যেমন চাছিদা বেশী হইল দরও তেমনি সঙ্গে সঙ্গে তেজী গিয়াছে একলো ইন্ডিয়া গোরা, কামারহাটী, কাঁকনাডা প্রভৃতি বড় দেয়ার এবং ছোট দেয়ারের মধ্যে ক্লাইভ, হাওড়া, ভুকুমটাদ, বিলা, নতাদেনানের দর বৃদ্ধি অত্যকার বিশেষরূপ উল্লেখযোগ্য বিষয় বটে: বাজারের ভাব তেজী রহিয়াছে।

ক্য়লার থনির সেয়ারের চাহিদাও থুব বাডিরাছে বটে, কিন্তু দর সমভাবেই আছে।

চা বাগানের সেয়ারের চাহিদা নাই বলিলেও চলে। নানাবিধ কোম্পানীর সেয়ারের মধ্যে চিনির কলের সেয়ারের চাহিদা বেশ রহিয়াছে এবং দরও একট তেজী হইয়াছে। স্বস্থাস্থ্য সেয়ারের মধ্যে উল্লেখযোগ্য किছ्रहे नाई।

কোম্পানীর কাগজের দর মন্দা যাইতেছে।

#### কোম্পানীর কাগজ

৩॥• সুদের কাগজ	७३५/-
<- স্থদের ঋণ ( ১৯৪ <b>৫-৫৫</b> )	> • • 1/•
৬ ্ স্থদের বগু (১৯৩৩ ৩৬)	30000

#### কাপড় ও সূতার কল

>00/0

কেশোরাম		<11. e1/.
ঐ	( প্রেফ )	3•∥•

#### পাটকল

একলো ইন্ডিয়া	७८१ , ७७० ् थुः
বালী	)३६   युः
বরানগর	>40-, >43-
विर्ग 1	><  •

यभ्य प्रम	904
ক্লাইভ	०० - प्
এম্পায়ার	e • • , • • h • मू
ফোট মন্তাৰ	७७॥० <b>थ्ः, ७</b> ७० ्
ফোট উইলিয়ম	330
গৌরীপুর	<b>४)• ् प्ः, ४)२ ् प्</b> ः
হগলী	1911- 95
হাওড়া	esu., esid., ealla.
ভকু <b>ম</b> চাদ	২৩৾৾ৢ, ২৬॥৵∙
কামারহাটী	(40,, (4)  0, (48
কাঁকনাড়া	886 , 882 , 882
নৈহাটী	896~
কুশনাল	२७/० थू:
নর্থক্রক	69110, 65, 69
नगीश	Sell., 69
ওরিমেন্ট—	9100, 9400
<b>প্রে</b> সিডে <b>ন্দী</b>	11100, 1400
त्रिना <b>रवभ</b>	19110, 16, 1940
ষ্টান্তার্ড	৩৪০ ৩৩১ খঃ

	কয়লার খনি
এমালগেমাটেড	>0_, >0/.
বে <b>ল</b> ল	060,066
বোরিয়া	>240, >240
বড়ধেমো	b40, 2, 2/·
বর†কর	١٥, ٥, ١٤٨٦
দেউলী	١١١٠, ١١١٠, ١١٠٠
ইষ্ট ইণ্ডিয়া	>10, >110
अबसी (मण्डे न	١/٠, ١٨٠
নাব্দিরা	۰ ۱۰ و ۱۰ و ۱۰ و
পেঞ্চডেনী	२४॥•, २४५०
রাণীগঞ	Se•, S8∥•
<del>গা</del> লা	810, 80/0

### রামশরণের দোকানদারী

বড় বাজারের একস্থানে হিং ও ভেজিটেব্ল বির হর্গন্ধ পূর্ণ ধুমাচ্ছন্ন ময়রার দোকানের এক পাশে মহিষের গাড়ীর ঘড়নড়ি এবং উিয়া কুলীর ঠেলা গাড়র কুংসিং কোলাহলের মধ্যে এক ট বিখ্যাত তামাকের দোকান আছে। এই দোকানের তামাক অন্ত দোকানীর ঈর্ধ্যার বন্ধ; মতিশয় পৃত্পুতে ক্রেতারও প্রম আদরের সামগ্রী। কেছ কিছু না মনে করেন ত বলি, এই দোকানের মালিক রামশরণের সহিত আমার খ্ব ভাব।

বা সায়ের সামান্ত বোগাবোগে তাহার সহিত করেকবৎসর ধরিরা আমার আত্মীরতা জ মারাছে। কর্পোরেসন্, ইন্কাম টা ক্ল অফিস বা অপর কোন স্থান হইতে চিঠি প্রাদি আসিলে আমি তাহাকে ইংরেস্থাতে উত্তর লিখিয়া দেই। দেও, আমার নগন নগদ টা কা হাতে পাকেন', তথন মাঝে মাঝে বিনাম:দ হাওলাত দিয়া আমার স:হায় করে। নে লোক টাকা প্রতি মাসিক চারি আনা স্থদে कर्ड (मग्र এবং তিন মাসে স্থানের টাকা সম্পূর্ণ গাদার না হইলে চক্রবৃদ্ধি হারে স্থদ কয়ে, তাহার াকে বিনা স্থদে হাওলাত দেওয়া কম কথা নহে। **मि या या या विकास का अपने का अपने का विकास का अपने का विकास का अपने का अपन** তাহারই প্রমাণ। তাহার সাধারণ ওদের সহিত আমার হাওলাতের হিসাব ধরিলে তাহার নিকট আমার কত ঋণ হয়, দে সব ভাবনা অনেক দিন ছাড়িয়া দিয়াছি। দেও পী গপী ড করে না, আমিও উর্বেগের আধিকো মাথা খামাই না।

কলিকাতার জল বায়ুতে এখন তাহার হজম

শক্তি কমিয়া গিয়াছে। পাকস্থলীর শক্তি বুর্নির জন্ত সে তাই রোজ একটু করিয়া আফিং পায়। আফিং দেবনের পরে মাঝে ম'ঝে ভাগার পূর্ব স্থৃতি মনে পড়ে। তাহার মুখে অতীত দিনের সেই ব্যবদার প্রদক্ষ আমার বড় ভাল লাগে। ১৯৪০ সম্বতের কার্ত্তিক স্থাদের ১০ ভারিখ তাগার স্পষ্টমনে আছে। সে দিন সে তাহার স্বগ্রামবাদী ভগবার্দীন তুবের সঙ্গে প্রথম কলি-কাতার আসে। ভগবাননীন একটি মাডোরারী কারবারের জমাদার। সে দেই দোকানে একটি কুদ্র চাকুরী করিতে আনিরাছিল। গুবেজীর লোটা বাসন মাজিয়া তুই বেলা ডাল রুটির সংস্থান করিত। কিছু কলিকাতার ধেঁায়া গোলমাল প্রভৃতি তাহাকে গুহের জন্ম উন্মনা করিয়া ভূলিত। এক সময় গ্রামের ডাক তাগকৈ এমন করিয়া ভূলিল যে তাহার ইচ্ছা হইন জিলার জন্মভূমি হাপানাবাদে তখনই সে ছুটিরা যায়! "এখন সেদিন চলিয়া গিয়াছে বাবুজি! ত্রিশ বৎসর কলিকাতায় কাটাইয়া এমন হইরাছে যে গ্রামে গেলেই মনে হয় আমি থেন ডাঙ্গার মাছ. জল ছাঙ্রিয়া ছটফটু করিতেছি। হাঁা, রামজীর কুপায় কলিকাতার আমার ত্থানা বাড়ী হইয়াছে বটে, ভাড়াও মন্দ পাইনা, তবে আগের মত এখন আর হয় ন।। ভাঙা অনেক ক্মিয়া গিয়াছে. তবে পরিবারের ডাল কটির খরচ উচাতেই চলিয়া যার। এই দোকানে থাকাই অভ্যাস হইয়া গিয়াছে, তাই এ জারগা আর ছাড়ি নাই। বড় ছেলে মোহনলাল লগ্নর কারবার দেখে,

ঘিতীয় ছেলে কিবেন চাঁদ ঘি আমদানী করে এবং পাইকারী দরে মাল ধরিদ করিয়া ব্যবসারী ঘারা কলিকাতার রাস্তার বিক্রেয় করে। কিবেণ বেশ চতুর লোক। ব্যবসাও ভাল করে। তার সাহস বেশী, কাজে ঝুঁকিও লয় অনেকথানি, আর লাভও করে বেশ। মোহনের তত সাহস নাই। ঝুঁকি মঝাটের সে ধার ধারে না। স্থদের উপরে সে তার ব্যবসারীদের নিকট একটা নির্দিষ্ট লাভ লইয়াই থালাস।

বার্জি! হরতো দেখিয়াছ কলিকাতার রাস্তার ফুটপাতে সব রক্ষেরই ব্যবসা চলে। ভবে কপোরেসন ও পুলিশের লোক মানে মানে বড় গওগোল বাধার। তা হউক, কিষেণ তাদের হাতে রাখিতে জানে। যে জারগায় যান বাহন ও লোক চলাচল বেণী এমন একটি ভাল স্থান বাছিয়া লইলে; তাতে তোমার দোকানের জন্ত ভাবনা লাগিল না, বর ভাড়া নাই, সেলামী নাই, ট্যাক্স নাই অণচ বেশ জারগা পেলে। তারপর ব্যবসা যদি কখনও মন্দা চলে, সেপান হইতে উঠিয়া আর এক স্থানে গেলেই হইল।

এই থানেই কিমণের আসল বৃদ্ধি। তার হাতে গুব কম ধরিলেও পঞ্চাশ জন ফিরিওরালা আছে। দাম ধরিবার বেলা সে ব্যবসারের ঝঞ্জা, বাড়তি, স্থদ প্রভৃতি সব হিসাব করিরা লর। লাভের অন্তপাত গুব কম হইলেও ফিরিওরালা গথন দাম চুকাইরা দের, তথনও তু প্রসা থাকে। সব লইরা তু প্রসা মন্দ হর না। যতবার পারে সে ফিরিরালা দের দেখে, আর সব সমরে নৃত্ন নৃত্ন স্থান খুঁজিরা বেড়ার।

একবার দে বড় বিপদে পড়িরা ছিল। কোথা হইতে এক বানর মুখো শালা মাসিরা ভার কারগার ব্যবসা করিতে বসিরা

গেল। ভারণর ভূমুল ঝগড়া, কে কাকে থামার ? কিষেণ তা আর কাঁচা তাডাতাডি তার কিরিওয়ালাদের তুলিরা লইল। তারপর একথানি দর্থাত निभिन, मःवाम भाव िष्ठि भाष्ट्रीहरू व्यवः क्रिक সময়ে কতকগুলি সাহেব ও বাবুকে আনাইয়া ফিবিয়ালা গুলি ফুট পাথ দিয়া লোকের বাধা জন্মাইতেছে ভাগ যাতায়াতে কিরূপ দেখাইল। আর যার কোথার! আদালতে মামলা আরম্ভ হইল, তখন শালা একেবারে হাট গাড়িয়া মিনতি! চতুর ছেলে কিনা! সে ভাল জারগাগুলি নিজের জক্ত রাখিয়া চইজনে স্থান ভাগ করিয়া আবার ব্যবসা আরম্ভ করিল। এখন তারা হজনেই আছে। যতদুর দানি রামজীর কপার আর কেহ তাহাদের সীমানার পা দিতে পারিবে না।

আগেই বলরাছি আমার বডছেলে মোহন কলিকাতার অনেক ব্যবসারে টাকা জোগার। কি ঃ সেগুলি দেখে আমার বোন পো রাজ কিশোর। বাগবাজারের রসগোলা মির্ক্সাপুরের ছত্রীদের এবং ঢাকাই লুধিয়ানার পাঞ্জাবীর এক চেটিরা হইল তাহা ভাবিয়াছ কি? দেখ, আময়া ব্যবসায়ের গোড়া খেকে কাঞ্জ দেখি; আপদ বিপদ আসিলে উৎরাইয়া দেই ভারপর বছর থানেক পরে আর আমাদের পার কে? আর তোমাদের বাবুদের দোকানে করেকশে টাকা লোকসান গেলেই চীং। বাদালীর টাকার জোর নেই বলিরা গুঁচরা ব্যবসারেও তাহারা অন্থ দেশের লোকেম কাছে হটিয়া वाषिकित्नाव, वार्षि ! युव ठानाक ! साहत्वव কাজ করিলে কি হয়, কিবেশেশ্বও সে প্রধান

সহচর। ওরা বি আনে আমাদের ওদিক থেকে, তার পর তাতে আলুর রস, তেল ও আলান্ত ডেলাল মিশাইরা আপনি ত জানেনই মনে শাচসের ব্যবসারের ধরা নিরম। এক মাড়োরারী কাট্নী হইতে সোপপ্টোন আনে। তা দিয়ে সেকি করে? আর কি করিবে? মনে পাঁচ সের হিসাবে ময়দা ও চিনিতে মিশার। একদল বোকা আছে তারা চিনি ও হনে বালি দেয়। থাঁটি সরিষার তেল যাহা বাজারে

চলে, খুব খাঁটি ব্যবসায়ীও তাহাতে মণ প্রতি পাঁচ সের তুলার বীচি ও অফ্যান্ত সন্তা তেল মিশার। সাধারণ ব্যবসায়ী মিশার যত মনে আসে।

এ ব্যবসা আমার ভাল লাগে না বাব্জী!
এই রাজকিশোরের মত ছোক্রাদের
ভক্তই আমার হলম শক্তি গোল। বলিলে কিংবণ
হাসে! দেথ বুড়া হইরা পড়িয়াছি, আমাদের
ছেলেবেলাক ব্যবসার নির্মে এখনকার লোকের
আর্চলে না। সবই রামজীর ইচছা!

## জম্মেণ্ট্রষ্টক কোম্পানীর চুম্বক বিবরণ।

#### अटकुरित >৯৩०।

১৯৩০ সালের অক্টোবর মাসে ৪৭টা কোম্পানী, গড়পড়্ডা ২, ৩ ৫ লক টাক authorised Capital লইয়া বেজিন্তারী হয়। ১৯২৯ সালের সেপ্টেম্বর মাসে ৫৫টা কোম্পানী এবং অক্টোবর মাসে ৭০টা কোম্পানী যথাক্রমে ১, ৫৫ লক ও ২, ৮৯ লক authorised Capital লইয়া রেজেন্টারী হ্ইমাছিল। এই বংসরের রেজেন্টারুড কোম্পানী সমূহের মধ্যে একা Bombay তেই ১৫টা কোম্পানী ১, ৩৭ লক uthorised Capital লইয়া রেজেন্টারী হয়। বর্ত্তমান বংসরের সর্ব্বাপেকা বড় কোম্পানী হচ্ছে Bombay র Galiakot Railway কোম্পানী 

ে লক্ষ authorised Capital লইবা এই কোম্পানী রেজেটী হইবাছে।

গত ১৯৩০ সালের অক্টোবর মাসে দশটী গিমিটেড কোম্পানী কাজ বন্ধ করিরাছে। ইহানের মোট authorised Capital ছিল গলক টাকা, এই বছর ১লা অক্টোবরের পূর্কে গাঁচটী কোম্পানী ১, ২০ লক্ষ্ টাকা authorised Capital সহ ঋণগ্রন্থ হুইরা কাগ্য বন্ধ করিরা নিরাছিল; অক্টোবর মাসে সেই পাঁচটী কোম্পানী এক্ষেবারে উঠিরা গিরাছে।

## ১৯৩০ সালের অক্টোবর মাসে যে সকল কোম্পানা ভারতবর্ষে রেজেফ্রী হ'ইয়াছে তাহাদের বিবরণ

---- ;(*);----

No.	Class and Names	Names of agents Secretaries etc. and Situation of Registered office	Objects.	Autho- rised Capital
	Companies limited by Shares I. Banking Loan and Insurance.		-	Re.
٥.	General Finance Co. (a) (i)	Mg. Dir., Satyendra Nath Bhattacherjee, Co- milla, Bengal.	Banking business	3,00,00
₹.	Karnatak Banking Corp ration (a) (i)	Mg. Agents, Commercial Syndicate H bli, (Dist. Dharwar) Bombay.	Ditto -	<b>&gt;</b> ,••,••
૭.	Sri Visveshware Bank (a) (i)	4 5/2 Arcot. Srinivas- achar Street, Bangalore city Mysore.	Ditto	€•, v • s
8.	Vallam Union Bank (a) (i)	Dir. S. Madhavan Villay. Va lam Perum Pavoor, Travancore.	Ditto	<b>9</b> , ° ° °
¢.	Vil'age Loan Co. (a) (ii)	3, Mission Row, Calcutta	Money- lending Business	>, • 0, • • •
۶,	United Bongal Loan Co (a) (ii)	37 Canning Street Calcuitá.	Ditto	>j. • • • • •
٩.	Economic Loan Co.(a)(ii)	209, Cornwallis Street Calcutta.	Ditto	₹0,000

	No. Class and Names	Names of agents Secretaries etc. and Situation of Registered offlee	Ob <b>ject</b> s.	Autho- rised Capital.
ъ.	Țapti Mutual Loan Co.	Multai (Botul) Central Provinces	Money- lending bu-iness and tra- ding business	₹•,•••
>.	Sree Venkateswara Fund	Mg. Dir Elisetty Ramiah, Kurnool Madras.	Chit and banking business	20,000
۶•.	Taj Insurance Co.	Dir. Sakhdeo Lal Tuli, Lahore Panjah.	Life, Fire and Marine Innsur- ance.	æ, • • , • • •
>>.	Simher Puri Provident Insurance Co.	Mg. Dir M. Ramkrishna Rao, Nellore, Madras	Providental Insurance.	20,000
\$2	Mutual Insurance and Loan	Desai Patel & Co. Sta- tion Road, Surat, Bombay.	<b>,</b>	٥٥,٥٥٠
১৩	Gujrat Palular Insurance Society	Agents. A. P. Patel & Co., Bhavsarwad, Nadiod Bombay	•,	<b>২•,••</b> •
8 (	United Benefit Guarantee Co.	Mg. Agents. Bhawanji Brothers, 36 Tamarid Lane Fort, Bombay.	,,	२०,०००
<b>;</b> ¢	Hind Mota Provident and Assurance Co.	Mg. Dirs Mani H. M. Mchta, 5 Military Square Lane, Fort Bomtay.	.,	<b>30,000</b> .
>•	Tarun Bharat Assurance Co.	Mg. Agents Mehta & Co., 6135, bichey Road, Ahmedalad, Bombay	,,	>,••,••
>9	Rajnagar Banking and Insurance Corporation	Agents, Rajnagor Trading Society, Richey Road, Ahamedabad, Bombay	Providental Insurance.	>,••,•••

	N . Class and Names	Names of agents Secretaries, etc. and Situation of Register office		Authorised Capital.
<b>&gt;</b> b	Alliance Provident Insurance Co.	Dir. Inayat Ullah Musti, Lahore, Panjab	,,	٥,••,•••
>>	Public Provident Insurance Co.	Dir , Abdulwahid Amrit sar, Panjah	• ,,	t•,•••
	Total, Banking, Loan and Insurance			<b>&gt;8,9७,••</b> •
	II. Transit and Trans- port.			
٤٠	Bharat Steam Navigation	Agents, Eastern Shipping and Trading Co Nav- sari Building, Hornby Road, Fort Bombay	Naviga- tion.	90,00,000
<b>2</b> 3	Galiakot Railway Co.	Agents, Lalji Naranji & Co. 51, Cawasji Patel Street, Fort, Bombay.	Cons- tracting and working Rail- ways	<b>e•,••,••</b> •
2 2	Elysium Transport	40 A Chakarbari Road, North Calcutta.	To hire, export import and clean motor cars, motor accessories etc.	<b>t•,•••</b>
[ota]	l, transit and transport.		·	••,••,•••

### ১৯৬০ সালের এপ্রেশ বইতে অক্টোবর এই সাত মাসে ভারতবর্বে বে সকল ভোল্পানী কাল বন্ধ করিয়া দিয়াছে, লিকিউডেশনে গিয়াছে অথবা একেবারে উঠিয়া গিয়াছে ভাছাবের চুৰক বিবরণ :—

#### Seven months, April to October.

	5252		2200	
Magrification of Ownering	Number of Com- panies	Aggregate authorised Capital	Number of Com- panies	Aggregate authorised Capital
1. Banking Loan and Insurance		Rs.(>,•••)		R#.'>,•••)
(a) Banking and Loan				
(i) Banking	٩	09,52	>>	٥,२٩,৪٠
(ii) Loan	<b>ર</b>	2,00,00	8	€0,0€
(iii) Investment and Trust	١.	٥,٠٠	ર	wt,
(iv) Nidhis and Chit Associations	ŧ			
(b) Insurance				
(i) Provident Insurance	2	۵,۰٬,۰۰	9	¢,••
II. Transit and Transport				
(a) Navigation	>	đ,••		
(b) Railways and Tramways			>	90,00
(c) Motor Traction, Dealing and				
Manufacturing	8	4,••	8	>8,8¢
(d) Others	>	١٠,٠٠	>	>
III. Trading and Manufacturing:				
(a) Mutual Trading Associations	*	٥,••	>	<b>২•</b>
(b) Printing, Publishing and Stationery	25	32,50	3.	9,00
(c) Chemicals and Allied Trades	•	>•,2•	•	6,59
(d) Iron Steel and Shipbuilding	•	>8,00		
(e) Engineering	2	4,60	•	>8,00
(f) Tanneries and Leather trade	8	<b>&gt;</b> 2,••		
(g) Public Survice Companies gas, water,				
electric light power and telephor	1e >	2,10	8	89,60
(h) Clay, Stone. Cement, Lime and other				
building and constructing material	s. o	<b>c</b> 3,••	•	>6,4+

Classificati n of Companies	Numb	er Aggregaten- authorised Capital	Number	Aggregate authorised Capital
-(i) Agencies (including Managing	-		*	, A
Agent Companies)	5	>8,4.	•	2,500
(j) Tea Box and Calinet Manufacturing	<b>3</b> >	۵,۰۰		
(k) Tubacco (Cigars, otc)	>	e•		
(1) Soap, Candles				
(m) Brass and Copper ware	\$	¢,¢•		
(n) Match			>	<b>e</b> ,••
(o) Others	28	<b>३,</b> `৯,७२	8•	2,70,22
IV Mills and Presses:				
(a) Cotton Mills	8	>,> • • •	<b>ર</b>	₹৯,•∘
(b) Cotton ginning. Pressing, bailing, of	le. 🖫	38,76	>	>,4•
(c) Jute Presses, etc			>	৬, • •
(d) Mills for wool, Silk, pemp, etc	5	9,20		•
(e) Paper Mills			>	« • , • s
(f) Ri e Mills	\$	۵,۰۰		
(g) Flour Mills	>	2,40		
(h) Saw and Timber Mills			>	>, • •
(i) Oil Mills	•	20,01	>	₹,••
(j) Other mills and Presses	2	७, • •	>	٥, ٩ ٥
(V) Tea and other Planting Companies.				
(a) Tea	8	F,33	>	29,65
h) Others	>	۵,۰۰	•	<b>Ъ,••</b>
(VI). Mining and Quarrying				
a) Coal	9	ೂರ್ಯ ೨ •	9	3,96,20
b) Stone and Marble Quarries			>	>,••
c) Petroleum	>	>,₹€	ર	>>, e •
d) Others	3	>, • 2, • •		
III. Breweries and Distilleris	>	30,00	•	>>,••
IIII. Hotels, Theatres and				
Entertainments	8	२,६२	8	>6,00
X. Companies other than those				
Specified above	4	3,90	•	9,10,00
Total	>6.	۶ <b>۰,8</b> ৮,85	282	14,6c,¢>
				•

# यायमा १ यानिका

বাণিজা বসতে লক্ষ্মী: ভদক্ষং কৃষিকপ্মণি ভদক্ষং রাজসেবায়াং ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ।

১০ল কছ } কাঞ্জিন 2 ওজন বিভাগ কাঞ্চলক কৰ্মক কৰ্মক কৰ্মক কৰ্মক ক্ষেত্ৰ বিভাগ বি

## পাকা চামড়া প্রস্তুত প্রপানী

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর )

#### Leaching

চামড়া টেল করিবার উপথোপী বে পার বস্ত ভাছাকে খুব ভাল করিবা জলের সহিত মিলিত করা দরকার। তাহা না হইলে উহা সহজে চামড়ার সারে জন্তে এবং তক্ততে তাহতে প্রবেশ করিতে পারে না। জলের সহিত এই সার বস্ত (Tanning material) মিলিত করিবার বে প্রধানী ভাষাকে ইংরাজীতে Leaching বলে। তির ভিন্ন কারধানাম বিভিন্ন প্রধানীতে Leaching নিভার হয়।

কোন কোন খনে ৬ ৮ অধুৰা ১০টি পৰ্যাত চ্চাঃ বা চৌৰাজা পৰ পৰ সাকালনা থাকে। অধুন চৌবাচনায় Tanning material রাখিয়া তাহাতে জল ঢালিয়া দিতে হয়। এই জল চুয়াইয়া ক্রমান্বয়ে প্রথম হইতে দিতীয়, দিতীয় হইতে তৃতীয় এবং তৃতীয় হইতে চতুর্থ—এইর্মাপ দর্বশেষ চৌবাচনায় সিয়া পৌটিবে। পর পর কতিপয় pit বাইয়া চুয়ানোর ফলে tanning material সম্পূর্ণ জলের সাইউ মিঞ্জিত হয় এবং তাহাতে একটি শক্তিশালী Solution তৈয়ায়ী হয়। এই Solution গালী চামড়া টেন করিয়া উৎকৃষ্ট ফল পাওয়া য়য়। কেই কেই চুয়াইবার সময় গরম জল ব্যবহার করায় সম্পাতী। তাহাবের অভিমত এই ব্যু য়য়য়

জ্বলের সহিত উদ্ভিদের সার বস্তা অতি সহজেই মিলিতে পারে।

কোন কোন কারখানাম অপর প্রণালী আবলম্বিত হইয়া থাকে। তবে নোটের উপর খুব ভাল করিয়া tanning material জলের সহিত মিশ্রিত করাই এই সমস্ত প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য।

উপরে উদ্ভিদের সারবস্ত সংগ্রহের যে প্রণালী বর্ণিত হইল তাহাতে যথেষ্ট কাজ বাড়িয়। যায়।
আনেক হাজামার পর ভবে টেন করিবার উপযোগী
পদার্থ সংগ্রহ করিতে হয়। তাই আজকাল
কোন কোন কারখানায় উদ্ভিদের নির্ব্যাস
(Extract) ব্যবস্থত হইতেছে। ইহাতে কাজের
আনেক সুবিধা হয়। এই নির্ব্যাস বাজার হইতে
কেয় করিয়া আনিয়া গরম জলের মধ্যে গুলিয়া
লইলেই টেন করিবার উপযোগী Solution হইয়া
যায়।

ইউরোপের নানা দেশে অধুনা টেন করিবার উপগোগী নির্য্যাদ প্রস্তুত্তের স্বতন্ত্র কারথানা প্রস্তুত্ত হইতেছে। ইহারা নানাপ্রকার উদ্ভিদের ফল ও ছাল হইতে নির্য্যাদ প্রস্তুত্ত করিয়া নাজারে বিক্রয় করে। এই নির্য্যাদ কঠিন অবস্থায় কিছা তরল অবস্থায় পাওয়া যায়। এস্থলে আমরা করেকটি জিনিষের নির্য্যাদ প্রস্তুত্তের কণা বর্ণনা করিতেছি:—

শ্লেন দেশে যে বাদাম পাওয়া যায় দেই বাদাম
গাছের কাঠ হইতে নির্বাদ প্রস্তুত করা হয়।
ইহাতে শতকরা ৩ হইতে ৬ ভাগ পর্যাস
pyrogallol জাতীয় টেন করিবার উপযোগী দার
বস্তু পাওয়া যায়। এই দারবস্তু অনেকটা valoniaর
মত। ইহাতে চামড়ার ওজন বাড়ে এবং চর্ম
শুজুই ক্যা হয় যে, সহজে জন্মধ্যে জল প্রবেশ
ক্ষিতে পারে না। ভাহা ছাড়া চামড়ার স্তরে

ন্তরে প্রবেশ করিয়া চর্মনারের সহিত সম্পূর্ণজ্পে
মিলিয়া যাইবার শক্তি এই বস্তুটির আছে। এই
জন্তই আধুনিক চামড়ার কারথানার Chestnut
extract এর আদর খুব বেলী। ফ্রাজে এই
জাতীয় Extract খুব প্রচ্ন পরিমাণে প্রস্তুত হইরা
থাকে।

জ্বল হইতে বাদাম গাছ কাটিয়া আনিয়া তাহার ছাল স্কাত্রে ছাডাইয়া ফেলা হয়। অতঃপর কেহ কেহ এই কাঠ গাদা করিয়া রাখিয়া শুকাইয়া লন। তাহাতে এই গাছের আঠা ( অর্থাং রজন জাতীয় পদার্থ ) ওকাইয়া বায়। এই অবস্থায় জনে ভিজাইয়া কাঠকে সিদ্ধ করিলে শুদ্ধ রক্তন সেই জলের সহিত মিশিতে পারে না। এখন কতিপয় নির্যাস প্রস্তুতকারী আছেন—বাহারা কাঠ শুকাইবার পক্ষপাতী নহেন। তাঁহারা কাঁচা কাঠই ছাল ছাড়াইয়া লইয়া ভাটিতে পুরিয়া সিদ্ধ করিতে আরম্ভ করেন। এক একটি ভাটিতে সাধারণত: ৩০০০ গালেন জল এবং ৬॥ টন আলাভ কাঠ দেওয়া যাইতে পারে। এইরূপে সিদ্ধ করা জল কয়েকটি পাত্রের মধ্যে দিয়া চুয়াইয়া লইয়া যে নিৰ্য্যাস পাওয়া যায় তাহাকে কয়েক দিন নাডাচাডা না করিয়া জমাইয়া রাখিতে হয়। এই অবস্থার রজন, কাঠের গুড়া ইন্যাদি অনাবশ্রক দ্রব্যাদি জলের নীচে জমিয়া যায়। ইহার পর এই अनत्क छाकिया नहेलहे निर्याप श्राप्त श्राप्त গাঁহারা মোটা ও ভারী চামড়া প্রস্তুত করেন তাঁহালের পক্ষে Chestnut extract প্রম উপযোগী।

সাধারণ Oak গাছের কাঠ হইতেও টেন করিবার উপবোগী নির্ব্যাস প্রেস্তত হইরা থাকে। Slavoniaর জনস হইতে প্রচুর পরিমাণে এই জাতীর কাঠ সংগৃহীত হয়। ইহাতে শতকর ২ হইতে ৪ ভাগ পর্যন্ত সার বন্ধ থাকে। Oak

হইতে বে নিব্যাস প্রন্তত হর তাহা অনেকটা

Chestnutএর নির্ব্যাসের অহরেপ। তবে ইহার
রং একটু বেশী কড়া হয়। ইহাও উল্লেখ করা
প্রয়োজন বে, এই নির্যাসের সাহায্যে টেন করিলে

চামড়া একটু ক্যা হইয়া থাকে। জার্মাণী হইতে
ইতিপুর্বের প্রচ্নর পরিমাণে Oak কাঠের নির্যাস
আমদানী হইত। আজকাল ইহার ব্যবহার
অনেকটা কমিয়া গিয়াছে।

হরিত্রকির নির্য্যাস (Myrabolans Extract) অধুনা বেশীর ভাগই ইংলণ্ডে প্রস্তুত হয়। ইহাতে শতকরা ২০—৩০ এমন কি—৩০ ভাগ পর্যান্ত সার বস্তু থাকে। ইহার রং তেমন কড়া হয় না বটে; তবে নির্য্যাসের শক্তি (Strength) খুব বেশী হয়। নির্য্যাস প্রস্তুতের সময় এই হরিত্রকিকে লইয়া বেশী হালামা কবিতে হয় না। খুব সহজেই সিদ্ধ করিয়া ইহার সার বস্তু সংগ্রহ করা যার। তাই ব্যবসায়ের দিক হইতে হরিত্রকির নির্যাস স্ক্রাপেকা লাভজনক।

হরিত্তির নির্যাস তরল এবং কঠিন—এই 
চুই অবস্থায়ই বাজারে বিক্রের হয়। টেনারগণ 
তাহা ক্রয় করিয়া লইয়া গিরা তাহাদের কারখানায় 
অতি সহজেই চামড়া টেন করিতে পারেন। 
ইংলণ্ডে হরিত্তিকি পাওয়া বায় না। অধিকাংশ 
কাঁচা মালই ভারতবর্ষ হইতে সংগৃহীত হয়—
একথা পূর্বেই বলা হইয়াছে। প্রতি বংসর 
আমাদের দেশ হইতে লক্ষ লক্ষ মণ হরিত্তিক 
বিদেশে চালান যায়। এই কাঁচা মাল হইতে 
নির্যাস তৈয়ারী করিয়া ইংলন্ডের ব্যবসায়ীরা 
যথেষ্ট অর্থ উপার্জ্জন করিতেন; অথচ মজার 
কথা এই যে, হরিত্তির Extract প্রস্তুত্ত 
স্কাণেকা সহজ্ব এবং স্কাণ্ডেকা ক্ষম ব্যয়পাধ্য।

ইচ্ছা করিলেই এদেশে নানা প্রকারের নির্বাস প্রস্তুত্ত করিয়া বিদেশে চালান দেওয়া যাইতে পারে। বপা বাহল্য, ইহাতে একদিকে যেমন একটি নৃতন শিল্পের প্রবর্ত্তন হইবে—অপর দিকে তেমনি অনেক বেকার লোকের কাছের সংস্থান হইবে।

এখানে আর একটি কথা বলা প্রয়োজন। আমাদের দেশে কেইই হরিতকির যত লন না। খব কম লোকই হরিভকির চাষ করেন। ইহাতে যে অর্থাগমের উপায় হইতে পারে এই ধারণাই এদেশের লোকের নাই। তাই পল্লীগ্রামে দেখিতে পাওয়া হায়, অকর্মণ্য মনে করিয়া অনেকেই হরিত্রকি গাছ কাটিয়া ফেলে। অথবা গাছে হরিত্রকি উৎপন্ন হইয়া তাহা অয়ত্নে গাছের তলায় পড়িয়া পচিয়া যায়, কেছই ইহাতে বাধা দেয় না। কেবল <u>বান্ধণগণ এবং</u> কবিৱাজগণ কিছু হরিত্রি সংগ্রহ করেন। হিন্দুদের পূজায় পার্ব্বণে পবিত্র ফল হিসাবে ছুই চারিটি করিয়া হরিত্রকি ব্যবস্ত হয় এবং ক্রিবাজেরা আয়ুর্কেনীয় ঔদধের জন্ম সামান্স পরিমাণে ইহাকে কাজে লাগাইয়া থাকেন। অবশিষ্ট হরিতকি প্রতি বংসর পচিয়া নট হট্যা যায়। তারপর এদেশের বনে জঙ্গলেও অনেক হরিত্রকি গাছ দেখিতে পাওয়া যায়। সেই গাছ হইতে হরিতকি সংগ্রহ করিয়া কলিকাভায় চালান দিলেও বেশ হুপয়সা আয় হইতে পারে; কিন্তু সেদিকে কাহারও নজর আছে বলিয়া মনে হয় না। অনেক সময় দেশ বিদেশের অনেক ব্যবসায়ী পত্রিকার মারফতে বিজ্ঞাপন পর্যান্ত দিয়া থাকেন। তথাপি এই হরিত্রকির চাযের প্রতি কাহারও আগ্রহ পরি-লক্ষিত হয় না। এতদপেক্ষা চু:খের কথা আর কি হইতে পারে ?

#### টেন কৰিবার প্রতিম্বা

এ প্রকৃত আমরা টেন করিবার উপযোগী ক্ষিত্রত সাক্ষরত কথা আব্রোজনা কবিবাছি। একারে প্রকৃত টেনিং প্রণালী বিশুক্ত করিব। পূর্বেই বলিয়াছি যে, ব্যাপার তেমন জটিল ক্ষিত্রই महरू। (ऐन कतिवादः जेशस्यांत्री जेडिस्सतः (य गांत বাজ ভারার কাথের মধ্যে চামভাতক জিলাইরা व्यक्तिकारे भारता हायडा क्रक्का रहा। आर्थिक প্রক্রিয়ার পর যে চামড়ো উৎপন্ন হর ভাহাত্ক pols यहन । এই pelt शर्यभग्रकत्म कार्यकि शर्यक बहुषाः एकविद्यां सामाः कत्र । अहे सम्बद्ध शर्रकेतः मरशा উদ্ভিদের সারক্ষ ( bamains.) करन अन्तिका हा Solution উৎপথ হয় তাহাই সমতে কথা করা इस्। क्रथम अवंदित्व द्वमन धन Solution कांट्य मा। প্রথমতঃ অংশক কত **33**7 Solution was a tell polt of factory wall as ! ক্রিক সমাস্ত্রভাবে pelb.এর ওরের ওরের এবং ভরতে ভাষতে উরিজের সামবন্ধ প্রচরশ করিতে পারে ভাষারই প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাথা প্রয়োজন। অধুনা চাষ্ট্ৰাক্ত কাৰ্মানাতে অফেল নুডন নুডন কল কৰা দেখিতে পাওয়া যায়। এই সমস্তেই সহতে কাঞ সাবিয়া লইবার জন্ম আবিষ্ণত इदेशाहा। उत्व स्थितित उपन धरे मध्य कन कलान दिला এক—উদ্ভিদের সার করের Solution যাছাতে চর্ম্মারের (pelt ) পরতে পরতে প্রবেশ করিয়া উহাকে সমান, শক্ত এবং খাড়েম্ছ করিতে পারে ভাহার উপযুক্ত ব্যংস্থা করাই এথানির কাক।

সহকে বাহাতে এই Solution ঠিক সমানভাবে চামড়ার মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে ভজ্জন্ত মানে মানে এগুলিকে নাড়া চাড়া করিতে হয়। ঈর ইঞ্জিনের সাধারের কোন কোন্ড কারণানার এ কার্বচ সম্পন্ন এইবা থাকে।

প্রথম pites করেক দিন রাধিয়া চামকাতক দিনতীয় pites করেকরিত করিতে হর। এইং pitesর Golution ক্রেক্সেন্স্র দিন কর্মিরা ক্রিক্সেন্স্র দিনা ক্রিক্সেন্স্র দিনা ক্রেক্সেন্স্র বিশ্বাহার ক্রিক্সেন্স্র রাধা ক্রক্সের নথ্য paster ক্রেক্সেন্স্র রাধা ক্রক্সের নথ্য paster ক্রেক্সেন্স্র রাধা ক্রক্সের। ক্রেক্সেন্স্র বিরোধী। ক্রেক্সের নতে ক্রাড্সাক্সিন্স্র ক্রেক্সেন্স্র বিরোধী। ক্রক্সেন্সর নতে ক্রাড্সাক্সিন্স্র ক্রেক্সেন্স্র বিরোধী। ক্রেক্সেন্স্র বতে ক্রাড্সাক্সিন্স্র ক্রেক্সেন্স্র বিরোধী চামড়াশুলি রক্ষা ক্রেন্স্র ক্রেন্স্র ক্রিক্সের সার ক্রে প্রবেশ করিতে পাত্রে এবং ইম্পর নাত্রো ক্রম অপ্রবা বেশী না ক্রম্মে

অতঃশক্ত এই চাকড়াকে শুকাইগা লইতে হয়।
ভাহা হইলে পাকা চাকড়া প্রস্তুত হয়। শুকাইবার
সময়েও বিশ্বিধ প্রশাকী অবলক্ষিত হইয়া থাকে।
চাকড়ার প্রকার ভেদে ভির ভিন্ত প্রণাকী অবলবন
করার প্রয়োজন হয়। মোটের উপর টেম করিপার
পর চাকড়াকে ভাল করিয়া না শুকাইলে চলে না।
মোটা ও পুরু চাকড়ার বেলাগ বিশেষ সতর্কভার
সহিত চাকড়াকে শুকাইতে হয়। ভাহা না করিলে
চাকড়া বিকৃত আকার ধারণ করিতে পারে এবং
সেরপ চর্ম উপযুক্ত মূল্যে বাজারে বিক্রের করা
যান্ত্রনা।

টেন করা চামড়া শুকাইবার সক্ষে সক্ষে আরও করেকটি প্রক্রিয়ার প্ররোজন হর। তল্পধ্যে Securing, Rolling প্রভৃতি বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। শেষ পর্যাক্ত চামড়া কিরুপ অবর্থক প্রাপ্ত হাইবে ভাহা এই সক্ষণ প্রক্রিয়ার উপর নির্ভর করে। এই সময়ে চামডার সহিত কিয়ৎ পরিমাণে তৈলাক্ত পদার্থ মিশ্রিত করা প্রয়েজন। এমন কি, জুতার সোলের চাম্ডা পৰ্যান্ত কতকটা নমনীয় (pliable) না হটলে চলে না। এই নমনীয়তা উৎপাদনের পক্ষে তৈলাকৈ পদার্থ অথব। চর্কি ব্যবহার করা একান্ত আবশ্রক। ইহাতে ক্ষতির কোনই কারণ নাই। টেন করার সময় উদ্ভিদের সার বস্তু অবশ্য চামভার অভ্যন্তরে প্রবেশ করে: কিন্তু কতকট। বাহিরে থাকিলা যাত্র। তারপর শুকাইবার সময়ও কোন क्लान इटन এই Tanning material थानिका চামড়ার উপর ভাসিয়া উঠে। এই সময়ে চামডার গায়ে তেল মাখাইলে এই সমস্ত সার বস্ত থসিয়া পড়িতে পারে না-চামভার গারেই আক্ডাইয়া धरतः। देशदे कर्त्यत्र अस्त दृष्टि इसः। विक्रस्त्रत বেলাম যে সকল চামড়া ওলন দরে বিক্র হয় আহাদের পক্ষে চর্বি কিম্বা ভেল মিঞ্জিত করা একান্ত আভ্ৰমনক।

জুকার সোলের জন্ম ফে চামড়া প্রস্তুত হয় 
কারতে শতকরা: ২ জাপের কেশী তৈলাক পদার্থ
ক্রেরা হয় না। কারণ তাহাতে ঐ চামছা বেশী
নরম হইরা পড়ে। বলা বাহুল্য, কেশা নরম চম্ম
দারা সোলের কাল জাল হয় না। Beltingsএর
উপযোগী চামড়ার তদপেক্ষা অধিকতর চর্কি
থাকে। কারণ সেই চামড়া অপেক্ষাকত অধিক
সোলায়েম হওয়া প্রস্নোজন। তাই Belting
Leatherএর মধ্যে শতকরা ১ তাগ পর্যান্ত চর্কি
দেওয়া হয়। এইরুপে প্রয়োজন অমুগারে
পোষাক পরিচ্ছদের চামড়ায় শতকরা ১০ তাগ
এবং জুতার উপরিভাগের চামড়ায় শতকরা ৩০
হইতে ৪০ ভাগ পর্যান্ত চর্কি জাতীয় জিনিষ মিশ্রিত
করা-হয়।

চামডा उकारेवार अन नाना खनानी ज्यवनयन করা হয়। গ্রীমপ্রধান দেশে উষ্ণ আবহাওয়ার মধ্যে একটা আধ্রমের উপর চামড়া ঝুলাইয়া রাধিলেই তাহা শুকাইরা থার। ইহাতে সময় এक है (वनी नात। उद्देशकान कान-থানায় বাজ্যের সাহারের চাক্তা ওছ করা হয়। এ কার্ছেরে উপযোগী নানা প্রকার কল কন্তা আবিষ্ত হইয়াছে। সে গুলির সাহাযা লইলে অল সময়ের মধ্যে বিস্তর চামডা শুকাইয়া লইতে পারা যায়। তারপর শীতপ্রধান দেশগুলিতে বেধানে আবহাওয়া অনেকটা আর্দ্র.তথার বাস্পের সাহায্য না লইলে চামডা উক্ষ করা যার না। সমানভাবে ধাহাতে চর্মের সমত হল ওছ হইতে পারে তৎপ্রতি বিশেষ মনোযোগী হওয়া দরকার। **डाहा ना हरेएन एका हेवांत्र मबब छात्रहांत्र अक्षिक** कांठा थाकित्व अवः ज्ञानक क्रिक त्वनी एकाहेबा যাইবে। ইহাতে চামড়ার মূল্য ক্রিয়া যায়।

শুকাইবার সময় কোন কোন চামড়া ভাজি হইয়া যায়। এগুলিকে পালিশ করা দরকার। ক্ষিতলের একটা বড় কোলার এই চামড়ার উপর দিয়া কোরে কোরে টানিয়া লইকে ভাহার অসমানতা দূর হয় এবং মোলায়েম চামড়া উৎপন্ন হয়। ইহাকে ইংরাজীতে Rolling বলে। ইতিপুর্বের হস্ত ধারাই এ সমস্ত কাজ সম্পন্ন হইত। অধুনা নানা প্রকার কল কজা আবিষ্ঠ ত হইয়াছে।

মোটাম্টি পাকা চামড়া প্রস্তুত প্রধালী উপরে বনিত হইল। সাধারণতঃ এতটুকু জানা থাকিলেই পাকা চামড়া প্রস্তুত করিতে পারা যায় তবে চামড়ার মধ্যে আবার বিভিন্ন প্রকার জ্যে আছে। দৃষ্টান্ত স্থলে Chrome Leather, Calf Leather, Heavy Leather, goat lanther প্রভৃতির কথা বলা যাইতে পারে। সেসমত্ত চামড়া পাকা করিবার যে প্রণালী, তাহা মোটাম্টি উপরোক্ত প্রণালীর অস্ক্রপ হইলেও ক্তিপয় প্রক্রিয়া স্বভন্ন রক্ষের।

### ঠাস পালন

#### রক্ষণ প্রণালী

গৃহপালিত পাধীর মধ্যে হাঁসের আদর খুব दिनी। दकनना हिन्दू भूमलमान बृष्टीन निर्सिट्निट्य प्रकटल हे हांत्र ७ हारात्र फिम शहिमा थारकन। একটি হাঁদ হইতে যেমন অনেক গুলি ডিম পাওয়া যায়, তেমনি ইছা পালনেও বিশেষ কোন ঋঞাট নাই! অক্সান্ত পাথী অপেকা হাঁস পালন সহজ বলিয়া ইহার এত আদর। কিন্তু সহজ বলিয়া অনেকে হাঁদ প্রভৃতির উপযুক্ত যত্ন লননা। ফলে आमारम्य अरमर्ग हारम्य आकात क्रमणः शर्व छ ডিমগুলি ছোট হইয়া যাইতেছে। মত্নের অভাবে ইহাদের জীবনীশক্তিও কমিরা যাইতেছে। হাঁদের ছানা যথন ডিম ফুটিয়া বাহির হয়, তথন হইতে ছানাগুলি একটু বড় হওরার মধ্যে শতকরা প্রায় ত্রিশ প্রার্থিশটি মারা যায়। অব্রুণ উপযুক্ত বত্র नहेटन हाँदित जाकात रामन तुक्ति करा यात्र, তেমনি ডিমও বড় পাওয়া যায়।

পাড়াগারে মাংস থাইতে হইলে হাঁস বা মুর্গীই
প্রধান অবলম্বন। বৃহৎ জন্তর মাংস থাইতে গেলে
এককালে অধিক অর্থের প্রয়োজন। এই কারণে
পাড়াগাঁরে অনেকেই নিজেদের আহারের জন্ত হাঁস প্রতিপালন করিয়া থাকেন। গ্রামের হাটে বাজারে আর দানে হাঁস পাওয়া যায়, কিন্তু তাই বলিয়া হাঁসের আকার বড় করার চেষ্টা না করা অথবা বৃহৎ ডিম উৎপাদনের চেষ্টা না করা বড়ই নিক্রুদ্ধিতা। সামান্ত যত্ন লাইলেই ইহা সম্ভব হয়। হাঁদ রাধার জন্ম একথানি ঘর তৈরার করিতে বিশেষ অর্থ ব্যয় হয় না। কাছাকাছি পুকুর, জলাশর অথবা দিঘীরও অভাব নাই। এদেশ শস্ত সন্তা, জমি সহজ্ঞাপ্য; স্বতরাং হাঁদ পালনের যাহা কিছু প্রয়োজন, তাহা সকলই প্রচুর পরিমাণে আছে। স্বতরাং ভারতের হাঁদ আন্ত সকল দেশের হাঁদকে হার মানাইবে না কেন।

জল নিকটে থাকিলেই হাঁদ পালনে আর
ভাবনার প্রয়োজন হয় না। থাল বা স্রোভয়তী
হাঁদের পক্ষে সর্কোৎকট। কিন্তু পুকুর বা দিখীর
জলেও বেশ চলে। পুকুর শুকাইয়া না গেলেই
হয়। যেথানে পুকুরও না থাকে, সেথানেও ইহা
পালনে বিশেষ কোন কট নাই। বছ একটি
টবের মধ্যে জল রাথিয়া উহাতে ছাভিয়া দিলেই
হাঁদ বাচে। তবে জল এমন পরিমাণে থাকা
চাই, যাহাতে হাঁদ ডুব দিতে পারে। চৌবাচা
বা বাল্তির জল দিনে তিনবার বদ্লাইয়া দিতে
হয়।

যাহার। ব্যবসায়ের জন্ত প্রথম শ্রেণীর সর্বোৎকুট হাঁস ও ডিম পাইতে চাহেন, তাঁহাদের অবভা
বিনা বামে চলিতে পারে না। কেননা ভাল
জিনিস ভাল দাম ছাড়া পাওয়। অসম্ভব। যদি
চারিটা থুব ভাল হাঁসী ও একটি হাঁসের মূল্য পচিশ
হইতে একশত টাকাও হয়, তথাপি বারো মাদের
মধ্যেই সেই টাকাটি ফিরিয়া পাওয়া যায়। কেনা

হাঁস গুলি ত রহিনই, তহুপরি তাহাধারা চার্, পাঁচ দশ, পঞ্চাশ গুণ পর্যান্ত লাভ পাওয়া যায়।

#### হাঁসের অর ও বিচরণ ভূমি

উঁচু জনিতে পুকুরের তীরে অথবা যথাসম্ভব পুকুরের সমিকটে হাঁদের ঘর তৈরী করিতে হয়। জলের মধ্যে ইচ্ছাম্বরুপ বিচরণের স্থযোগ না পাইলে হাঁদ কখনই ভালরূপে ডিন দেয়না। যে কোন রকম একটি পুকুর হইলেই চলে। কেবল মাত্র লক্ষ্য রাখিতে হইবে যেন কোন সময়ে জল একেবারে শুকাইয়া না যায়।

পাকা বাড়া, থড়ের বাড়া অথবা কাঠের বাড়াতে হাঁদ রাথার স্থান করিবে। কিন্তু নেজেটা পাকা হওরা চাই। চকিবশটি বড় হাঁদ রাথিতে ১২ ফিট লম্বা ৮ ফিট পাশে এবং ৮ ফিট উঁচু একথানি ঘর যথেষ্ট। হাঁদের ঘর তৈরীর সময় মনে রাথিতে হইবে যে হাঁদগুলি ঘর অত্যন্ত নোংরা করে, স্তরাং কথনও উহাদিগকে ঠাদাঠাদি করিয়া রাথা উচিত নয়। প্রচুর স্থান, আলো এবং হাওয়ার যথেষ্ট ব্যবস্থা থাকা চাই। ঘর পরিকার না থাকিলে সকলের পক্ষেই উহা অনিষ্টকর। হাঁদের সঙ্গে মূর্লী বা অন্ত কোন পাণী যেন রাখা না হয়।

দক্ষিণ মূখে ঘর করিতে পারিলে ভাল হয়।
প্রেশস্ত দরজার কাঠাম করিবে; এবং আধ ইঞ্চি
ফ ক ভবল লোহার জাল দিয়া ঘরের চতুর্দিকে
বেড়িয়া দিবে। পূর্বে, উত্তর এবং পশ্চিম দিক
দেয়াল বা বেড়া দিয়া সম্পূর্ণ আরুত রাথিবে কিন্ত
ঘরের ছাদ ও দেয়ালের মধ্যবর্তী স্থানে এক ফুট
পরিমাণ স্থান খোলা রাথিবে। এক ইঞ্চি ফাঁকের
বেশ শক্ত লোহার জাল দিয়া উক্ত ফাঁক ঘিরিয়া
দিবে। জাল বিশেষ শক্ত হওয়া চাই বেল কোন

জন্ধ অথবা চোর উহার মধ্য দিয়া ধরে চুকিতে
না পারে। মেজেটা যেন দরজার দিকে একটু ঢালু
হয়। কারণ ঘরটা আবিশ্রক মত ধোয়াও শুকাইরা
ফেলা আবিশ্রক। মেজের উপর এক পরদা ভাল
বালি বিছাইয়া দিবে, তাহার উপরে শুক্ষ থড় ঘাস
বা বিচালি পাতিয়া দিবে।

হাঁসের ঘরের সন্মথে কতকটা জায়গা চুই ইঞ্চি काँदकत जान मित्रा फितित्रा मिट्य। हिस्तिनां হাঁসের পক্ষে ২০ ফিট × ২৪ ফিট জাগুগা হইলেই यत्पष्टे। এই স্থানের চারিদিকে যে লোহার জাল मिटन **डाहा (यन इस किंग्रे डे**फ्र इस। **धहे (चता** জারগাটির উপর ভাগ যেন খালি না থাকে। সেখানেও ছাল দিয়া ঢাকিয়া দিবে। এইরূপ উপর नौट ठाविषिक चिविया ना बिटन कांटक फिम नहेश যাইবে। অনেক সময়ে পুকুরে যাইবার পুর্বে এই খোলা স্থানে হাঁদে ডিম পাড়িবে। ভোৱে হাঁদ গুলিকে ঘর হইতে বাহির করিয়া বাহিরের খেরা জায়গায় ছাডিয়া দিবে। সেধানে তাহাদিগকে থাওয়াইবে, এবং দশটা বাজিলে পুকুরে যাইতে দিবে। ঘরের বাহিরের জাল-থেরা স্থানের মেজেতে পুরু পরদার মাটি বা বালি দিয়া রাখিবে। মেজেটি একটু ঢালু থাকিবে যেন কোথাও জল দাঁড়াইতে না পারে।

ভাল দীঘি বা পুকুর না পাওয়া গেলে হাঁস রাথার জক্ত অস্ততঃ একটি ডোবা থনন করিয়া রাথিবে। এরপ ক্ষেত্রে বেড়া ঘেরা স্থানটি বত বড় হইবে তত্তই ভাল। ১২৫ ফিট লম্বা ও ২৫ ফিট পাশে জমিতে চকিশটি হাঁসেব বিচরণের পক্ষে যথেষ্ট। এই জমির মধ্যস্থলে ১২ ফিট লম্বা ৬ ফিট প্রস্থ এবং তিন ফিট গভীর একটি ডোবা করিলেই চলিবে। ডোবার কিনারা এবং জল পর্যান্ত এমন ভাবে ঢালু করিয়া দিবে, যেন হাঁসগুলি ইচ্ছা মত জল হইতে ওঠা নামা করিতে পারে। এই ডোবার পরিদ্ধার জল রাধিবে এবং প্রত্যেক সপ্তাহে একবার জল ফেলিয়া জল বদলাইয়া লইবে। পুকুরের সঙ্গে একটি নর্দ্ধমা থাকা চাই। তথারা মন্থলা জলগুলি হাঁসের ঘর বা ঘেরা জারগার বহু দূরে যাইয়া পড়িবে। হাঁসের মন্থলাযুক্ত জল গাছে বা বাগানের পক্ষে উপকারী সার; সুভরাং গাছের নীচেও উহা নিক্ষেপ করা যায়।

যথন গাসভালিকে পুকুরে যাইতে দেওয়া হয়
না, তথন তাহারা যাহাতে ঘাদের উপর দিলা
বেড়াইতে পারে, তাহার প্রতি লক্ষ্য রাখিবে।
ডোবার নীচে ছোট ছোট পাথর কুটি এবং শামুক
ভগ লি প্রকৃতি রাখিয়া দিবে।

হাস একটু বড় হইলে আর তাহাকে বৃষ্টি হইতে
রক্ষা করার প্রবোজন হর না। কিন্তু চুধুরের
তীক্ষ রৌদ্রতাপ তাহাদের পক্ষে অসছ। যদি
ভাহাদের চলা ফেরার স্থানে কোন গাছ বা ঝোপ
না থাকে, ভাহা হইলে ছারার জন্ম অসভঃ
একথানি চালা ভূলিক্সা দিবে। ছারার জন্ম আম
বা কাঁঠাল গাছ অথবা ছোট ঝোপ নির্মাণ
করিবে। বাব্লা গাছ ও নিমগাছ ঘন ঘন রোপণ
করিলেও বেশ ছারার কাজ হয়।

পরিছার পরিচ্ছর না রাখিলে কোন পশু
পক্ষীই ভাল ভাবে বাছিতে পারে না। থাবারের
গামলাটি প্রত্যহ বেশ ভাল করিয়া খৌত করিবে।
ঘরের মধ্যস্থ খড়গুলি বেশ করিয়া নাড়িয়া চাড়িয়া
রৌজে শুকাইবে। নিয়মিত ভাবে প্রভাকে দিন
ঘরে ও প্রাক্ষণে ঝাঁট দিবে। সপ্তাহে থক্ষিন
করিয়া ঘর মুইয়া দিছে হয়। বংশরে চুইবায়
ঘরের মাটি কোদ্লাইয়া উল্টা পাল্টা করিয়া
দেওয়া প্রবোজন। হাঁলেয় ডোবা বা চৌবাচ্চা
সপ্তাহে একবার করিয়া পরিকার করিবে এবং

পুনন্ধায় জল ধারা পূর্ব করিবে। সাভ বা ধশ দিন অন্তর ঘরের থড় বদ্লাইয়া নৃতন খড় দিবে। পোক। প্রভৃতি নষ্ট করিতে সাঝে সাঝে ফিনাইল ছিটাইরা দিবে।

#### বিভিন্ন প্ৰকারের হাঁস

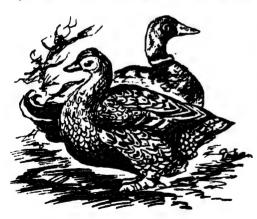
এবন অদেক প্রকার হাঁস আছে— বাহার।
দেখিতে বেশ স্থানর, কিন্তু দেখা বহুতীত সংসারের
আন্তু কোন কাজে লাগে না। সংখ্য জন্ত এরপ
হাঁম পোখা যাইতে পারে, কিন্তু লাভবান হইতে
চাহিলে অন্ত প্রকারের হাঁস পালন করিতে হইছে।
নিমে পালনের পক্ষে উপজারী করেক প্রকার
হাঁসের বিবরণ দেওরা হইল।

থ্য সাদা ধৰ্ ধৰ্ষে বড় ইাদকৈ আহিলধেরি ইাস বলে। ইংলপ্তের আহিলবেরি সহরে এই হাস আমিক প্রতিপালিত ও বিক্রম কর বলিয়া ইহার নাম এইরূপ হইয়াছে। আইলবের ইানের পালক গুলি খ্ব সাদা এবং ঘন সন্ধিবদ্ধ, চকু কালো, পা কমলা রং, না হয় ফিকে হবুদ বর্ণ। ঠেনটের রং একটু লালাভ কিন্তু রোক্তে থাকিতে ওাকিতে উহা হলদে হইয়া বায়।

এই হাঁসের মাংস থাইতে থুব ভাল । কেননা
ইহারা ওজনে বেশ ভারী হয়। একটি হাঁসের
ওজন প্রান্ত তিন সের এবং একটি হাঁসীর
ওজন প্রান্ত তিন সের হয়। কিন্ত থুব বড় এবং
ভারী হাঁস ভিন দেওলার পক্ষে ভাল ময়। কোটা
হাসের ভিনে প্রান্তশা বাফা লুটতে চাহে না। এক
বছর হইতে হুই বৎসর বর্দ্ধ বড় এবং বেশ ছুটাছুটিপ্রিম হাঁস ভিন ও বাফার পক্ষে ভাল । এই
প্রকার হাঁষ পালনে যেনান অন্তলক ভিন্ন পার্ভমা
যার, তেমনি মাংসের ভাই বিক্রম ক্যাত থুব পাত-

পিকিন হ'ক-পিকিন হাদের গারের রং চধের সরের মত সাদা। ইহাও আকারে বেশ বড়। हेशात हिं। वे वर भा हन्ता कि काहे भरवति शंम रहेट७ এक्ट्रे जम्म तकरमद्र। हिनवीत ममन हेहाता अक्ट्र (मांका उँ ह हहेबा हत्न। भानकश्वनि খুব ঘন সন্ধিবদ্ধ নহে। কোচিনের মুর্গীর মত পাত লা। ইহার দেহের গঠন পূর্ব হইতে একট অধিক সময় লাগে। মাংসের পক্ষে ইছা প্রথম **(अंगीत नरह. किन्न जानक फिन्न दिश এवः बाक्रा** বৃদ্ধির পক্ষে খুব লাভজনক। এই প্রকার হাঁদের ওজন সাডে তিন সের ও হাঁসীর ওজন তিন সের হয়। অবশ্য সকল হাঁসেরই যে এই ওজন হইবে এমন কোন কথা নাই। স্ক্রাপেক। অধিক ভারী হাস হাসীর ওজন যথাক্রমে সাডে তিন ও ছিন সের। ইছারা আইলবেরী হাঁদ অপেক। অধিক শক্তিশালী এবং কম ভীতু। খুব ভাল হাঁস পাঁচ টাকা হইতে দশ টাকার মধ্যে পাওয়া যায়।

ক্রত ক্রেক্স করেন হাঁস দেখিতে বেমন বড় তেম্নি সুন্দর। ইংলতে এই হাঁদ খুব বেশী পালন করা হয়। গদিও পুর্ণাবয়ব হইলে ইহা সর্বাপেকা। বহুৎ ও সুন্দর হয়, তথাপি বঙ্গু হইতে ইহার অনেক

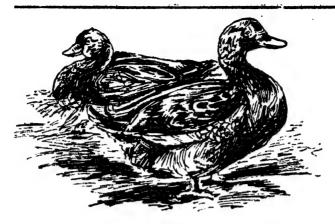


क्रायन

সমর লাগে। যদিও ইহা পিকিন ইাসের মত ডিম দের
না অথবা আইলবেরী হাঁসের মত মাংসের পক্ষে
সর্ব্বোৎকৃত্ত নর, তথাপি সবদিক দিরা এই প্রকার
হাঁস খুব উপকারী । অস্তু কোন হাঁসের মাংস
অপেকা এই প্রকার হাঁসের মাংস অ্যাতু । রুংরেন
হাঁসের মাথা ও লেজের দিক খুব চক্চকে সবৃদ্ধ ।
ঘাড়ের দিকে একটি সাদা আংটির মত বেড় আছে ।
ব্কের অংশ তরল লাল মদের মত । পা ঘন
কমলা রংএর এবং ঠোঁট সবৃত্ত মিশ্রিত হলুদ বর্ণ ।
শরীরের নিয় অক্ষ অন্দরে ধুসর বর্ণ হইবে । ডানা
শুলিতে নীল এবং সাদা একটি দাগের রেখা থাকে ।
হাঁস ও হাঁসীর রং এক না হইলেও দেখিতে বড়
অ্নর । অইলবেরী ও রুরেন হাঁসের দাম প্রায়
এক । একটা ভাল পাথীর দাম পাঁচ টাকা হইতে
দশ টাকা ।

কে सুসা—কের্গা আর একটি সুন্দর প্রকারের হাঁদ। কেহ কেহ বলেন ইহা আমেরিকার প্রথম দেখা গিরাছে, আবার কেহ বলেন ইহা করেন, আইলবেরী ও ভারতীর কাল রংএর হাঁদের দর্মেশ্রণে হইরাছে। যে প্রকারেই আদিয়া থাকুক, এই হাঁদগুলি যে গুব স্বন্দর, দে বিষয়ে কাহারো মতহাধ নাই। ইহার রং কালো, কিন্তু মাথার পিঠে, ঘাড়ে ও পাথার গভীর সবৃন্দ বর্ণের আভা আছে। মাথা বড় এবং গোল চঞ্ বুলের মত রং, চেপ্টা এবং দীর্ঘ। পাও পারের ডাটা বেশ শক্ত ও ভ্রা কালো। কের্গা হাঁদ যেমন ডিম বেশী দেয়, তেম্নি ইহার মাংস থাইতেও বেশ কিন্তু। ভারতবর্ষে ইহার প্রচলন অপেকারত অয়। ইংলপ্তেই এই হাঁদ অধিক প্রতিপালিত হয়। এক একটির দাম পাঁচ হইতে দশ টাকা।

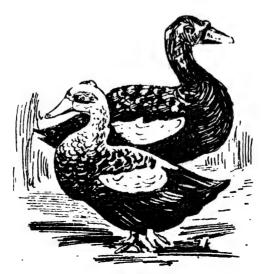
সাক্ষ্রে অবিদিত। হাস গুলি হাসী অপেকা



কেয়ুগা

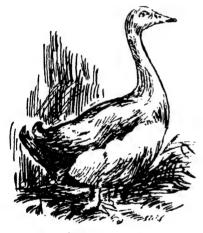
মনেক বড় ও ভারী। ইাসের ওজন প্রার সাড়ে তিন সের হইতে চারি সের, এবং ইাসীর ওজন তুই সের হইতে আড়াই সের হয়। মাংস গাইতে এবং ডিম পাড়িতে ইহা অভিতীয়। ঘরের মধ্যে ক্ষ অবস্থায় রাগিলে ইহার কট হয়; দিনের বেলা বাহিরে ছুটাছুটিতেই ইহার আনদদঃ মাস্কোভী হাস এক প্রকারের নহে। ইহা নানা বর্ণের নানা রক্ষের দেখা যায়। খুব সাদা, খুব

কালো, সাদার কালোয় মিশ্রিত, সাদা ও পিঙ্গল বর্গ অথবা ধৃদর বর্গের মাস্বোভী হাঁস আছে। খুদ সাদাগুলি দেশিতে বড়ই হুন্দর। ভারতের বে কোন স্থানে পাঁচ টাকা হইতে দশ টাকায় ইহার জোড়া পাওয়া যায়। এই প্রকারের হাঁসাগুলি বড় ত্রহা। এক সঙ্গে থাকিলে একটি হাঁস দলের অপরগুলিকে অতিষ্ঠ করিয়া ভুলে। আলাদা রাখিতে পারিলে, ইহারা ভাল থাকে। নতুবা সারাদিন কগড়া করে।



মান্ধোঙী

বোহাই হঁকে—বোষাই ইাসগুলি আকারে বেশ সুন্দর লম্বা অপট গোল দেহ, দীর্ঘ গ্রীবা এবং পালকগুলি গুর্ ঘন সমিবদ্ধ। চলার সময় বেশ সোজা ইইরা চলে। এই প্রকার ইাসের ওজন তুই ইইতে তিন সের এবং হাঁসীর ওজন প্রোয় চারি সের। ইহাদের নানাপ্রকার বর্ণ আছে। ঈবং শিঙ্গল বর্ণ, সাদা অপবা ধুসর বর্ণের বোম্বাই হাস সচরাচব দৃষ্টিগোচর হয়। কলিকাতার এই হাস অনেক আছে। ইংরেজীতে ইহাকে 'ইণ্ডিয়ান রাণার' বলে। দীরে



ইণ্ডিয়ান রাণার

বারে চলা অপেক্ষা ইহারা দৌ গাইয়া চলা অবিক পছন্দ করে। জোর করিয়া পাত সংগ্রহে এই প্রকারের পাথী বেশ ওস্তাদ। আশ্চয় রকনে ইহারা ডিম দেয়। ইহার মাংদ বেমন স্কস্বাহ তেম্নি স্থায়। কিন্ত ইহারা খুব মোটা হয় না। এগুলি বেমন শ্রমশীল তেম্নি পালনে সহজ। যে সকল হাঁস কম ডিম পাড়ে তাহার সহিত এই প্রকারের হাঁদ যোগ করিয়া দিলে, কম ডিম পাড়া হাসের ডিম পাড়ার শক্তি বৃদ্ধি পায়। বাজারে অবশ্য এগুলির দাম বেশী নহে। ভাল হাস এক জে,ড়া তিন হইতে পাচ টাকার নধোই পাওয়া যায়।

আপি তিন হাঁসে— হই প্রকার অপি টন
হাঁস আছে। একটার রং পান্ত, মহিষের রংএর মন্ত—
অপরটি নীল। ইহারা দেখিতে বেশ স্থান্তর এবং
কাজের। এগুলি কটসহিন্তু, পালনে সহজ, বাড়ে
নাম্ম শীম্ম, কর্মাঠ এবং ডিম দিতেও ওস্তাদ।
ইংলণ্ডের অপিণ্টন স্থানের মিঃ উইলিয়ম কুক
আইলবেরা, ইন্ডিয়ান রাণার, রংয়েন, কেম্পা ও
পিকিং হালের সংমিশ্রণে এই হাস জন্মাইয়াহিলেন।
ইহার আকার আইলবেরী ও পিকিং এর ক্যায়;
কিম্ম ডিম পাড়ে অনেক বেশা। ইহাদের থাতা
ইহারা নিজেই সংগ্রহ করিয়া লয়, পালনেও
কোন হালাম নাই; এক চৌবাচনা জল হইকেই

কেহ কেহ নৃতন রকমের উৎপাদনের জক্ত এক রকমের হাঁদের সহিত আর এক প্রকারের হাস মিশাইয়া দেয়। সকল কেত্রে ইহা ভাল নয়। যথা সম্ভব স্বসময়ে এক প্রকার পাধীর সহিত সেই প্রকারের পাথীই রাখিবে। ভাল হাসের ভাল বাচনা হুইবে—একথা যেন কেহ বিশ্বত নাহন।

ধাঁহারা একাছই এক শ্রেণীর সহিত অক্ত শ্রেণীর সংনিশ্রণে হাস জন্মাইতে চাহেন, তাঁহারা নিম্নিণিতি বিষয়গুলির প্রতি দৃষ্টি দিবেন।

ক্ষেন ইংসের সহিত আইলবেরী বা পিকিন হাসার সামিশ্রনে বেশ বলশালা ও অধিক-ডিম-পাড়া হাস হয়। এইরূপ সামিশ্রণ-জাত বাচ্চার রুও মিশ্রিত হটপার সম্ভাবনা। কৃতগুলি একটু কুম্বেনের মৃত হইবে, কিন্তু অধিকাংশই মিশ্রিত বর্ণ বা গুণসম্পন্ন হইবে। কিন্তু তাহাতে ডিম পাড়ার অথবা মাংসের কোন পরিবর্তন হইবে না।

পিকিন হাঁস ও আইলবেরী হাঁসী এবং আইলবেরী হাঁস ও পিকিন হাঁসীতে বেশ ভাল ইলে জন্মে। সংমিশ্রণ জাত বাচ্চা গুলির কোনটি বা আইলবেরীর মত হইবে, কোনটি বা পিকিনের মত হইবে। এইরূপ সংমিশ্রণ সর্বাপেক্ষা উৎক্রষ্ট।

মাস্বোভী হাঁস ও আইলবেরী অথবা পিকিং হাঁসীর মিশ্রণে উৎপন্ন হাঁসের মাংস খুব ভাল হইবে এবং আকারেও বেশ বড় হইবে,কিন্তু এরূপ হাঁসের ডিমে বাচ্চা হয় না।

পিকিন হাঁদ ও ইণ্ডিয়ান রাণার অথবা দাধারণ ভারতীয় হাঁদে পাথী খুব বড় হয়, দাধারণ হাঁদ ছইতে দেগুলি অনেক বড় ও ভাল।

ইণ্ডিয়ান রাণার হাঁস ও সাধারণ ভারতীয় হাঁসীতে বেশ ভাল ডিম ও ভাল হাঁস পাওয়া যায়।

ধদি কথনও সংমিশ্রণে বাচ্চা উৎপন্ধ করিতে 
ইর, তবে নিম্নলিধিত প্রকারে তাহা করিবে। বেশ 
বলশালী ইন্ডিয়ান রাণার একটি হাঁস বড় চারিটা 
ভারতীয় হাঁসীর সহিত একত্রে রাধিবে। এইরপ 
সংমিশ্রণে উৎপন্ন চারিটা হাঁসী লইয়া আবার তাহা 
একটি আইলবেরী অথবা পিকিন হাঁসের সহিত 
একত্রে রাধ। ইহাদের সংমিশ্রণে যে হাঁস জন্মিবে 
ভাহা বেশ কট্টসহিষ্ণু এবং মুশ্রী হইবে এবং ডিম 
দানে ও মাংসের পক্ষে ভাল হইবে।

ধি গীর প্রকারের মিশ্রিত হাঁদ দেশী হাঁদীর সহিত একত্র রাথা যাইতে পারে। হাঁদ বড় করার আর একটি উপার আছে। বোলটি দেশী হাঁদী লও এবং তাহাদের সহিত চারিটা পিকিন হাঁদ রাথ। ইহাদের সংমিশ্রণে উৎপন্ন যোলটা বাচ্চা হাঁদীকে ভাষাদের জন্মবাতা হাঁদ চারিটার
সহিত একত্রে রাখ। বিতীয় সংমিশ্রণের হাঁদী
আইলবেরী হাঁদের সহিত রাখা ঘাইডে পারে।
ক্রমেন এবং আইল বেরী হাঁদ খুব বড় ও ভারী
বলিয়া দেশী হাঁদীর সহিত ভাষাদের মিশ্রণ পোষার
না। সংমিশ্রণে হাঁদ উৎপাদনের সময় আর একটি
কথা মরণ রাখিতে হইবে। যথন হাঁদকে অস্ত শ্রেণীর হাঁদীর সহিত মিলিতে দিবে, তখন সে
হাঁদটিকে যেন কিছুতেই ভাহার স্বলাভি হাঁদীর
সহিত মিলিতে দেওয়া নাহয়। যদি স্বলাভীয়
হাঁদীকেও ভাহার সহিত থাকিতে দেওয়া হয়, ভাহা
হইলে সে আর ভির জাতিয় হাঁদীর প্রতি মনোযোগ
দিবে না এবং ভাহাদের ডিমেও আর বাচল
হইবে না।

#### মিশ্রণের জন্ম হ'াল বাছিবার উপায়

বে কোন প্রকার হাঁসের সহিত অন্থ প্রকার 
হাঁসী মিলাইয়া দিলেই হয় না। মিশ্রণের জন্ত 
নির্বাচিত হাঁস ঘেন বিকলাক, বেঁটে বা অক্সন্থ না 
হয় তৎপ্রতি লক্ষ্য রাখিবে। যে সকল হাঁস 
পূর্ণাক প্রাপ্ত হইয়াছে, মাহার বয়স হইয়াছে এবং 
ঝাস্থা ও শক্তি ভাল আছে তাহা ঘারাই ফিশ্রণ 
করাইবে। পুব ভাল হাঁসের সহিত ভাল হাঁসীর 
মিলন না হইলে বাচ্চাগুলিও ভাল হইতে পারে 
না। তাই প্রথমে হাঁস বাছাই হইতেই সাবধান 
হইতে হয়। একই হাঁস ঘারা পুন: পুন: উৎপাদন 
করাইবে না। প্রত্যেক কুই বৎসর পরে হাঁসটি 
(পুরুষ) বদলাইয়া দিবে।

ছর মাস হইতে আট মাস বর্গের সমগ্রে হাসীগুলি ডিম পাড়িতে আরম্ভ করে; কিন্তু এক বংসর বরক্ষ হাসী না চইলে মিশ্রিত বাচ্চা উৎপাদদের কেব কেব পক্ষপাতী নন। পজিশালী ভাল হাদের চারি বংসর পর্ব্যন্ত উৎপাদন ক্ষতা আটুট থাকে। বিজীয় বংসরে হাসগুলির উৎপাদন ক্ষতা সর্বাপেকা বেশী হয়।

প্রত্যেক হাঁসের ক্ষম্ভ চারিটী হাঁসী রাখিবে।
বিদি চারিটীর বেশী হাঁসীর ক্ষম্ভ একটি মাত্র হাঁস
থাকে তাহা হইলে তাহাদের ডিন্ন বড়ও হইবে না,
এবং বেশীও হইবে না, আবার যদি একটি
হাঁসের ক্ষম্ভ চারিটী অপেক্ষা কম হাঁসী দেওরা যার,
তবে হাঁসটি হাঁসীগুলিকে নানা প্রকারে নির্ব্যাতন
করিবা ক্ষতি করিবে। ডিনগুলিতে ভালরূপে
'তা' দেওরা ঘাইবে না। এইরূপ স্থলে Leubator
বা ডিন ফুটাইবার যন্ত্রের সাহায্য লওবা আবশ্রক।

**मः मिल्रालित शैंगश्रमित्क भूषक भूषक त्राधा** স্ববিধান্তনক। একটি খোঁয়াডে আটটি হাসী ও তুইটি হাঁসের অধিক রাখা উচিত নয়। সংমিশ্রণের জন্ম নির্দিষ্ট বিভিন্ন প্রকাবের হাসকে একতে রাখিলে ভাহারা স্থাী হয় না। এক প্রকারের হাঁদের চাল-চলন প্রচল-অপ্রচল অন্ত প্রকারের পাথী হইতে ভিন্নরপ। স্থতরাং একই शांत्न त्रांबिटन जाहांत्मत्र मत्था नेवा। ८५व त्रकि পাওয়ার সম্ভাবনা। দৃষ্টান্ত স্বরূপ বলা ঘাইতে পারে যে. মাকোভী হাঁদগুলি অত্যন্ত কলহ পরামণ। তাহারা একই স্থানে অন্ত হাঁদ দেখিতে পাইলে ভাহাদিগকে বিরক্ত করিবেই। ইভিয়ান রাণার অস্থির-চিত্ত এবং ছুটাছুটি-প্রিয় ভারী, ধীর-মন্থর গতি-সম্পন্ন বড় হাসগুলি ভাহার भक्त हक्ष्मान ।

কিন্তু এক শ্রেণীর হাঁস যদি অপর শ্রেণীর হাঁসীর সহিত মিলিত হয়, তাহারা কলহ করে না। শীঘ্রই স্থাস্ত্রে আবদ্ধ হইরা তাহারা দৈনন্দিন সংসার্থাত্রা প্রণালী স্থির ক্রিতে ব্যিয়া থার। ইাসীগুলি অত্যন্ত শান্তি-ক্রির এবং নিরিবিলি ভালবাদে। তাহাদিগকে কথনই ক্লোরে তাড়াইরা যাওরা অথবা পশ্চাদাবন করা উচিত লর। বদি তাহাদিগকে ভর দেখাইরা জত ছুটিতে দেওরা হয়, তাহা হইলে তাহাদের আভান্তরীণ এমন কোন ক্ষতি হইবে,—বাহাতে হয় তাহারা মরিয়া বাইবে, না হয় ডিম পাড়ার অহ্পপৃক্ত হইয়া বাইবে। ইাস ধরিতে হইলে আত্যে আত্যে তাড়াইয়া পুকুরের কিনাবার আনিয়া ডাহাদিগকে ধরিবে।

পাनक डिठा मन्पूर्व इट्टल्ड हामीश्रनितक হাঁসের সহিত মিলিতে দিবে। হাসগুলির লেক্সের कांटि (कांकडांका शानक शारक। हेहा बाता হাঁদ ও হাদীর প্রভেদ বুঝিতে পারা মাস্কোডী হাঁদের লেজের দিকে কিন্তু কোঁকডানো भागक मोहे। भागक छेठिवात शृद्ध छहात्मत्र ডাক হইতে কোনটি হাঁসী বা কোনটি হাঁস বুঝা যায়। হাঁদীগুলির ভাক খুব গলা ভরা এবং উচ্চ কিন্তু হ'ানের ডাক অপ্ট ফস্ফনে। একশত বাচ্চা হটলে তাহার অন্তত: পাটপটি থারাপ হটবা थात्क। इस्रेन वा विक्नांक वाष्ठांश्वनित्क यञ শীঘু খাইয়া ফেলা যায় তত্ত ভাল। অবশিষ্ট ৭৫টির মধ্যে সর্ব্বাপেক্ষা উৎক্রষ্ট দুশটি বাছিয়া বাচ্চা टिशादित क्रम जानामा (थें!शाय भानन कतिरत। বাকীগুলিকে ভিনভাগে বিভক্ত করিবে। বিশটি ভাল ডিম দেওয়া, বিশাট সাধারণ ডিম দেওয়া এবং পঁচিশটি সংমিশ্রণ যোগ্য হাঁস বাছিয়া वाथित । मर्तवारकृष्टे हाँम मन ठाँका रुटेट्ड বিশ টাকা পর্যান্ত বিক্রম হইতে পারে। বিশটির জ্বোডা পাঁচ টাকায় বিক্রয় করা মোটেট শক্ত নয়। সাধারণ গুলির ক্লোড়া পাঁচ টাকার तिनी विकारित ना। अविनष्टे ने निनि हरे निका হইতে তিন টাকা পর্যান্ত জোড়া বিক্রম করা বায়। গুণের অন্তপাতেই হাঁপের দাম উঠিয়া থাকে।

#### ডিম

ভারতবর্বে হাঁসগুলি সচরাচর বর্ধাকালে ডিম পাড়িতে আরম্ভ করে। এইরূপে অল্প কিছু কাল থামিয়া থামিয়া চৈত্ৰ-বৈশাথ মাস পৰ্যান্ত ডিম (मर्। प्रकल इारम्हे मर्यान फिय (मर्सना। (कान ্হাঁসী বৎসরে ৬০টি ডিম পাডিবে, আবার কোনটির বা এক বংসরে একশত কডিটি পর্যান্ত ডিম হইবে। একটা ডিমের ওজন আডাই হইতে তিন আউন্স হয়। ডিমগুলির বর্ণও এক প্রকারের হয় না। হাঁদের ডিম সাধারণত: সালা, লালাভ ও ঈবং সবুজ-এই তিন প্রকারের দেখা যায়। একই হাঁস নানা রংএর ডিম পাড়িতে পারে। ডিমের আকার ও সমান হয় না। আড়াই আউন্সের কম অথবা তিন আউলের অধিক ভারী ডিম বাচ্চার জন্ম বসাইয়। লাভ নাই। হাঁসগুলি সচবাচৰ বাত্তে ডিম পাডিয়া থাকে। কিন্ত বেলা দশটা পর্যান্তও পাড়িতে পারে। মাটিতে, ঘাসের উপর, জ্বলের মধ্যে যেখানে সেথানে ইহারা ডিম পাড়ে। স্তরাং দৃষ্টি না রাথিলে অনেক ডিম হারাইছা ঘাইবে। যথম ডিম পাড়া আরম্ভ হয় তথন প্রত্যেক হাসী একটা করিয়া ডিম পাড়িবে। यि ि फिरमत मःथा कम পड़ि, छांश इहेटन मरन করিতে হইবে যে হয়তো কোন হাস ডিম পাডে নাই। সেই জন্ম ভাহাদিগকে স্কাল বেলা বাহির না করিয়া কভক্ষণ ঘরে রাখিবে। যদি কোন ঠাস অনিয়মিত ভাবে ডিম দিতে থাকে. তাহা इहेटन वृक्षिट इहेटव य शहारत योद्या वा भारोतिक অবস্থার বিশুঝলা ঘটিয়াছে। প্রচুর পরিমাণে পরিছার শুক্না খড় বা ঘাস দিয়া উহাদের বাসা আবামদায়ক করিয়া দিলে উছারা যথাস্থানে সহজে ডিম পাড়িবে। ডিমের শক্রর অভাব নাই।

মান্তব হইতে পশু পক্ষী অনেকেরই ডিমের উপর प्रांक्ष (लांछ। विराध लक्ष्म ना त्रांशिय कारक ডিম লইরা যাইবে। এ বিষয়ে কাক গুলি ৰড ধুর্ত্ত। এই কারণে হাঁদের বিচরণ ক্ষেত্রের উপরি ভাগ ছাদ দিৱা ঢাকিয়া দেওয়া উচিত। দশটার পরে আর কোন হাঁদ ডিম পাডে না। কাজেই দশটা পর্যায় বাহির না করিলেই ডিম সম্বন্ধে নিশ্চিন্ত হওয়া যার। খুব বেশী থাইলে ইাসগুলি মোটা ও অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, তথন ইহাদের ডিম পাড়ার ক্ষমতা ব্রাস্পায়, অথবা অমুম্ভ হইয়া পড়ে। সাধারণতঃ হাসের ডিমের কুড়ি সহরে দশ আনা হইতে চৌদ আনায় বিক্রগ হয়: মফ:স্বলে অথবা সুদুর গ্রামে পাঁচ আনা হইতে প্রতি কুড়ি দশ আনা পর্য্যন্ত পাওয়া যাইতে পারে। বাধরগঞ্জ জিলার অন্ত:পাতী ভোলা মহকুমায় এবং সমগ্র নোয়াখালী ও চট্টগ্রাম জিলার যথেষ্ট হাস পাওয়া যায়।

#### হ'াসের খাদ্য

ইাদের খাত সম্পর্কে ভাবিতে হয় না। কেন
না উহারা পথে ঘাটে মাঠে যাহা পায় তাহাই
খুঁটিয়া য়য়। তথাপি উহাদের খাত সক্রের
একটু দৃষ্টি দেওয়া কর্জির। খালের ভালা মন্দের
উপরে হাঁদের মাংস ও ডিমের ভাল মন্দ্র অনেক
পরিমাণে নির্ভির করে। খারাপ খাত দিয়া পেট
ভরিলে ভাল বাচচা জন্মাইতে পারে না! হাসের
পক্ষের পুঁড়া, চাউলের ক্ষ্মন, বালির গুঁড়া,
ধান, মাংসের টুকরা এবং শাক্সজী সর্বাপেকা
উৎকৃষ্ট। চবিবশটি বড় হাঁসের জন্ম নিম্নলিখিত
পরিমাণ খাতের প্রযোজন।
গামের পুঁড়া—দেড় সের।
বার্লির গুঁড়া—দেড় সের।
বার্লির গুঁড়া—দেড় সের।
বার্লির গুঁড়া—দেড় সের।
বার্লির গুঁড়া—দেড় সের।

শবশুলি একত্রে জলে মিশাইয়া যুটিয়া দিঁবে।
থাগুটা একটু কাথের মত কাদা কাদা হইলে উহা
বাসনে করিয়া হাঁসের সমূথে ধরিবে। থাগুর
সঙ্গে তীক্ষ কাঁকর কুচি মিশাইয়া দেওয়া হাঁসের
সঙ্গে খ্ব উপকারী। এই সব কয়র যেন ৡ ইঞ্জির
বড় না হয়়। দশটি হাঁসের খাগুর মধ্যে এক মুঠা
কয়র কুচিই যথেই। যে সব হাঁস আবদ্ধ গোঁরাড়ে
থাকে তাহাদের চিকিবেশটির পক্ষে উপরোক্ত থাগে
এক বেলা চলিতে পারে। কিন্তু উহাদিগকে
পুকুরে বা মাঠে যদি ছাড়িয়া দেওয়া হয় এবং
তাহারা বদি সে সকল স্থান হইতেও থাল সংগ্রহ
করে, তবে উপরোক্ত থালে ২৪টি হাঁসের তুই
বেলার পক্ষে যথেই হইনে। অন্ধেকটা প্রাতে
এবং বাকী অন্ধেকটা বৈকালে খাইতে দিবে।
অবংগ ধেটি হাঁসের জক্ত এত থাল লাগে না।

ডিমে 'ভা' দিতে যথন হাসগুলি বরের মধ্যে আবন্ধ থাকে তথন তাহাদিগকে দিনে তিনবার খাইতে দিবে। একবারে যতটা খাইতে পারে ততটার বেশী দিবে না। কেন না পাত্রে খাবার পডিয়া থাকা ভাল নয়। থাবয়া শেষে পাতটি ভাল করিয়া ধুইয়া হাঁদের পানের জন্ম উহাতে পরিদার জাল ভবিষ বাখিবে। যথন ডিয় পাড়ে না, তখন তাহাদের মত থাতোর প্রয়োজন, ডিম পাডার সময়ে তদপেকা অধিক থাগ্য আবিশ্রক। ঘরে আবিদ্ধ থাকা কালে হাঁসগুলিকে সাধারণ থাতের অতিরিক্ত কিছু শামুক অথবা ছোট মাছ থাইতে দিবে। নিয়মিত ভাবে কিছ আমিষ থাতা না দিলে হাঁসগুলি নিয়মিত রূপে বৃদ্ধি পায় না।

#### ডিম ফুটান ও হ'াস পালন

বংসরের সকল সমরেই হাঁসের বাচ্চা করা যার। ডিমগুলি হাঁস মুগী অথবা ডিম ফুটাইবার যন্ত্র ইন্কিউবেটরের নীচে রাখিবে। ইাস বা মুর্গী না থাকিলেও ইন্কিউবেটর যন্ত্র ধারা বেশ ভাল ভাবে ডিম ফুটানো যায়। মুর্গীশুলি ডিমে বসে ভাল। বড় একটি মুর্গীর নীচে ছয়টা হইতে আটটা ডিম রাখিবে। ছোট মুর্গী ডিমে বসাইয়া লাভ নাই। তুইটি সথবা ভিনটি মুর্গী এক সময়ে বাচ্চার জক্ম বসাইবে। বাচ্চা ফুটিয়া বাহির হইলে প্রভাকে মুর্গীকে ছয়ট হইতে আটট শাবক পালন করিতে দিবে। ইাসের ডিম ফুটাইতে দিবার সর্ব্বাপেক্ষা উৎক্রই উপার নিয়ে বর্ণিত হইল।

চৌদ্দ পনর ইঞ্চি পাশে এবং নয় ইঞ্চি গভীর
একটি গামলা লও। পাঁচ ইঞ্চি পরিমাণ গভীর
করিয়া ভাহাতে ভাল গুঁডা মাটি পূর্ণ কর। সেই
মাটির উপর হাত দিয়া ঠাসিয়া ঠাসিয়া একটি গর্জ
কর গর্ভটি যেন গামলার মধ্যস্থলে থাকে। তৎপরে
এক ইঞ্চি পরিমাণ গভীর স্থান গোবরের ছাই ঘারা
পূর্ণ কর। ছাইগুলি চাপিয়া চাপিয়া একটি পিরিদের
আকারে (Saucer) ভৈরী কর। সেই ছাইএর
উপর এক মুঠা flower of Sulpluer ছড়াইয়া
দাও। ইহার পরে অল্ল কিছু নরম, পরিদার এড়
রাথ। উক্ত ওড়গুলি নীচে ঠাসিয়া দেও এবং
ভাহার উপরে কীট নই করার কিছু গুঁড়া ছড়াইয়া
দিয়া ডিমগুলি সাজাইয়া রাথ এবং একটি ভাল
স্বাস্থাবতী মুগীকে উহার উপরে বসাইয়া দেও।

ডিমে বদা মুর্গীকে একটি কোলাহল শৃষ্ণ হরে রাথিবে, যেন কেহ তাহাকে বিরক্ত না করে। কিছু থাবার এবং জল নিকটে রাথিয়া দিবে। যথন এয়োজন তথন দে উহা হইতে থাইবে। দিনে একবার কি তুইবার মুর্গীটি থাইবার জন্ত ও বাায়ামের জন্ত বাহির হইতে পারে।

ডিমে বসার চৌন্দ দিন পরে ডিম পরীক্ষা করিয়া দেখিবে। কিন্তু চৌন্দদিনের পূর্ব্বে উহা

छिनदि ना। এकि छिम श्रांत नहेश छैश রে । ক্র্যালোকের দিক উহা রাখিয়া এক চক্ষু বজিরা অপর চক্ষু দিয়া ডিমটি দেখিবে। ধদি উহা নৃতন-পাড়া ডিমের মত দেখার তাহা हहेटन वृक्षित्व तम फिरमत बाक्ता इहेटन ना, ज्यथना উছা নষ্ট ছইরা গিয়াছে। বদি ডিমটির মধ্যে কালো রং দেখা যায় তবে বুঝিবে ভাল বাচচা হইবার সম্ভাবনা। ডিম ফুটিতে প্রায় সকল হাসেরই ২৮ দিন লাগে। সাধারণতঃ সাতাশ দিন পরে গোসা ভাকে। মাস্বোভী হাঁসে তা দিতে ৩৫ দিন লাগে। উছা একদিন বা চুইদিন পুর্বের ডিমের পোসা ভাকিয়া যায়। হাসীকে 'তা' দিতে দিলে উহা গামলার দিবে না. ঘরের কোনে মাটির বলাইবে। ২৭ দিনে যথন ডিম ভাকিয়া বাচচা বাহির হয়, তথনই খোদা ফেলিয়া দিবে যেন বাচ্চা গুলির খাদ প্রখাস গ্রহণে কোনরূপ অসুবিধা না জ্ঞা। স্কল রক্ষের প্রথা ঠিক মত পালিত হইলে २▶ क्रिंटन फिम इटेंटिज बोक्डो बोहित इटेंटिन। यनि আঠাইশ দিনেও ডিম না ফাটে. তাহা হইলে একগানি ছবি দিয়া ডিমের মোটা দিকটার নীচে খব ছোট একটি ফুটা করিয়া দিবে। তারপর উহা সুর্ব্যের দিকে ধরিয়া দেখিবে বাচ্চাটির ঠোঁট কোন্ দিকে। ঠোটের ঠিক উপরে, একথানি ছোট হুসানী যুত্রটা পাশে ভতথানি স্থান কাটিয়া ডিসটি আবার হাসীর পেটের নীচে রাথিয়া দিবে। ডিম কাটিবার ममन त्यन तक वाहित हरेगा ना भएए। जिम्सान তৎপরে কয়েক ঘণ্টা পর পর পরীক্ষা করিয়া দেখিবে। মরাবাচচা ও পচা ডিমগুলি সরাইয়া

वांशित जनः जीवस वाकांश्वनित्क दांतीत त्यांतेत নীচে রাথিয়া দিবে। ডিম ফাটার পরে ছল্পে ष्यः भंडो त्मर शांत्रत्वत कक मन्पूर्व अधिका नरेटक বাচ্চাগুলির ১২ হইতে ৩৬ ঘণ্টা পর্যান্ত সময় नात्त्र। यनि तम्था यात्र त्य वाक्रांति फिरमत त्थामा ভাকিলা বাহিৰ চইতে পারিছেছে না. ভাছা হইলে একট সাহায্যের প্রয়োজন হইবে। ফাটা অংশ হইতে একটু খোদা আন্তে আত্তে তুলিয়া ফেলিবে এবং অল্ল গ্রম জল দিয়া খোসার ঠিক নীচেই যে পাতলা আবরণ থাকে সেইটি ভিজাইয়া দিবে। যে পর্যাক্ত বাচ্চাটির চারিদিকে রক্ত থাকিবে সে পৰ্যান্ত কিছুতেই উহা খোদা হইতে বাহির করিবে ना। किन्छ गथनहे प्रिथित त्य त्रक व्यवः इन्द्र অংশ ওকাইয়া গিয়াছে, তথনই ডিম হইতে বাচল বাভির করিবে। ইছার অব্যব্ভিড পরেই বাচ্চাটিকে ইাদীর পেটের নীচে অথবা ডিম क्टोटियात यञ्च 'टेनकिউবেটরের' नीटि वाशिया फिर्ट । এট কাঞ্চটি করিতে বিশেষ যত্ন এবং কিছ অভিজ্ঞতা দরকার। অতি সামান্ত ভূলে বাচ্চাটির অনেক ক্ষতি হইতে পারে; স্থতরাং এই বিষয়ে খুব সাবধান হইতে হয়।

যথন ডিমের খোসা জন্ম ছাড়াইয়া জাবার ডিমটিকে হাঁসীর পেটের নীচে রাথা হয়, তথন ভাঙ্গা জংশ উপর দিকে রাখিয়া ডিমটি সরাইবে। নতুবা জলীয় জংশ পড়িয়া গিয়া বাচ্চার ক্ষতি হইতে পারে।

( ক্রমশঃ )

## পঞ্জীক্ষিত ফরসূকা

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর )

Paste board এবং paper দিমেন্ট প্রস্তত প্রণালী গুলি নিমে লেখা হইল।

- (১) প্রথমে pure glue ঠান্ডা জনে ভিজাইয়া রাখিতে হয়, তারপর উহা যখন ফীত হইয়া উঠিবে তথন অতিরিক্ত জলটুকু ফেলিয়া দিয়া water bath এর উপর রাখিয়া জাল দিয়া দিমেন্ট প্রস্তুত করা য়য়। এই দিমেন্ট যে কাগজে কিংবা যে জব্যে লাগাইতে হয় দেই জ্বাটাতে দিমেন্ট লাগাইবামাত্রই দিমেন্ট শুকাইয়া য়াইবার পুর্বের fomaldehyde এবং শুক্ষ করিয়া লইতে হয়। এই দিমেন্ট জলে, এমন কি আশুনেও নাই হয় না। এবং এই দিমেন্ট লাগান জব্যের ভিতর দিয়া জলও পড়ে না।
- (২) প্রথমে সম পরিমাণে good pitch (পিচ) এবং gusta percha "গার্টা পার্চা" একত্রে গালাইয়া, উহার ৯ ভাগ, ৩ ভাগ boiled linseed oil বা গ্রম মসিনার তৈল এবং । ভাগ litharage বা সিমার গুড়ার মহিত মিশ্রিত করিয়া একটা পাত্রে করিয়া গ্রম করিতে হয়, আর যতক্ষণ পর্যান্ত সমস্ত পদার্থগুলি একত্রে না মিশে ততক্ষণ পর্যান্ত নাড়িতে হয়। ভারপর এই মিশ্রিত পদার্থটার সহিত অল্প পরিমাণে benzine বা oil of turpentine "টাপেন্টাইন" তৈল মিশ্রিত করিতে হয় এবং এই সিমেন্ট ব্যবহার করিবার সময় গ্রম করিয়া ব্যবহার করিতে হয়। ইহা ফলে

নট হয় না, সেই জকু ইহাকে water proof সিমেট বলা যাইতে পারে।

- (৩) National Druggist দিগের মতাহুসারে Parchment কাগজে দিনেন্ট করিবার
  পক্ষে Casein দিনেন্ট দর্কোৎকৃষ্ট এবং এই
  Casein, aqueous Solution of borax
  (একুইয়াস সলিউসন অফ বোরাস্ক) এর সহিত
  গুলিয়া ( Casein দিনেন্ট ) প্রস্তুত করিয়া লইতে
  হয়।
- (৪) নিম্নলিথিত প্রণালীতে দিমেন্ট প্রস্তুত করিয়া Papar boxএ লাগান যায় এবং এই দিমেন্টও যে এই কার্য্যের পক্ষে বিশেষ ফলপ্রাদ ভাহাতে সন্দেহ নাই।

Chloral Hydrate
Gelatin, white

Gum arabic

Boiling water

ত ভাগ

এই দিমেণ্ট প্রস্তত করিতে হইলে উপরোক্ত পদার্থগুলির মধ্যে প্রথমোক্ত তিনটা পদার্থ একত্রে চীনা মাটার পাত্রে মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত boiling water বা গ্রম জল মিশ্রিত করিয়া একদিন রাথিতে হয়, আর ঘন ঘন নাড়িতে হয়। ঠান্ডা লাগিলে এই দিমেণ্ট শক্ত হইয়া যায়, ইহা দ্রীকরণে যে পাত্রে এই দিমেণ্ট রাথিতে হয় দেই পাত্রটী করেক মিনিট গ্রম জলের মধ্যে রাথিতে হয়। এই Paste যে ওপু paper box এর কার্য্যে ব্যবহার হইবে তাহা নহে, ইহার দারা অক্সান্ত দ্বাও সংযুক্ত করা যায়।

নিম্নিথিত ফ্রম্নাগুলি অবলম্বন করিয়া glass, stoneware, and Metals এ লাগাইবার উপযোগী water-proof সিমেণ্ট প্রস্তুক করা বায়।

(১) Sulphur (সালফার), Sal ammoniae (সাল এমোনিয়াক) Iron filings (আইরন ফিলিংস) এবং hoiled oil বা গ্রম কৈল একটা পাত্রে একত্রে মিশ্রিভ করিয়া paste এর মত করিলে water proof সিমেন্ট প্রস্তুত হয়।

তারপর এই মিশ্রণের সহিত Copal কোপাল বার্ণিশ দিয়া paste আকারের করিলেও water proof সিমেণ্ট প্রাস্তত হয়।

(৩) Boiled oil বা গ্ৰম হৈছল পাউণ্ড

Copal (কোপাল) পাউণ্ড

Litharage (দিশার গুড়া) ২ পাউণ্ড

white lead ১ পাউণ্ড

উপরোক্ত দ্বাগুলি একত্রে মিশ্রিত করত:

paste এর মাকার করিয়া water proof দিমেন্ট

প্রস্তুত করা যায়।

( 8 ) নিম্নলিথিত জবাগুলি একত্রে paste এর আকাৰে মিশ্বিত করিয়া water proof দিমেন্ট প্রস্তুত করিতে হয়। Boiled oil ৩ পাউন্ত brick dust বা শুর্কির শুঁড়া ২ পাউন্ত Dry slaked lime ১ পাউন্ত,

- ( e ) > जांडेन alum वा कड़े किति धवः ১০ আউল sugar of lead জলে ভালভাবে মিশ্রিত কর। তারপর আর একটা পথক পাত্রে আউন্স >03 gum arabic २६ शांत्रन গুলিয়া উহাতে #5.2 আউন্স জলে flour দিগা নাড়িতে হয়, তারপর হুই জিনিষ একতা করিয়া উহাতে metallic Salts মিশ্রিত করিয়া গরম করিতে হয়—যাহাতে সমস্ত পদার্থগুলি uniform pastes পরিণত হয়: কিন্তু এই গরম করিবার সময় নজর রাখিতে হইবে যেন সমস্ত জিনিবটাই (mass) সিদ্ধ হইয়া না বার।
- (৬) নিমলিথিত ফরমূলা অমুগায়ী সিমেন্ট প্রস্তুত করিয়া তাহা লৌহ কিংবা মার্কেলে লাগাইলে উহা আগুনের তাপে নই হয় না।

প্রথমে ও পাউত্ত ছলে এক পাউত্ত water glass গুলিয়া উহাতে পুনরার এক পাউত্ত বোরাক্স (borax) গুলিতে হয়, তারপর ঐ সলিউসনের সহিত হই পাউত্ত clay আর এক পাউত্ত barytes মিশ্রিত করিয়া তক্ষ paste এর আকারে প্রস্তুত করিয়া উপরোক্ত কার্য্যে লাগাইবার উপযোগী দিমেন্ট তৈরী করা যায়।

(१) নিমলিথিত প্ৰণালীতে glue প্ৰস্তত করিয়া দেই glue খারা boiling water এর power কে resist করা যায়। অর্থাৎ—দেই glue লাগান দেব্য boiling water বা গ্রম ক্ষেম্বে নই হয় না।

তিনটী পৃথক পৃথক পাত্তে জল রাখিয়া উহাতে পৃথক পৃথক ভাবে ৫৫ পাউত glue, ৪০ পাউত bichromate mixture আর ৫ পাউত alam বা কট্কিরি গুলিতে হয়। তারপর ইচ্ছামুঘায়ী এই তিনটা মিশ্রণ একত্রে মিশ্রিত করিলে যে glue বা আঠা তৈরী হয় তাহাতে boiling water বা প্রমুজ্ ক resist করিবার শক্তি থাকে।

- (►) Chinese glue প্রস্তুত করিবার নিয়ম:—
  এক জাগ Shellac ১০ তাগ এমোনিয়াতে
  গুলিয়া—Chinese glue প্রস্তুত করিতে হয়;
  কর্মাৎ ষত্তথানি shellac নিবে তার ১০ গুণ
  ammoniacত তাহা গুলিবে, তাহা হইলে
  Chinese glue প্রস্তুত হইবে।
- ( > ) ৪০ আউন্স dry Slaked lime, ১০ আউন্স alum বা ফট্কিরি আর ৫০ আউন্স white egg এক্ত্রে pasteএর আকারে নিশ্রিত করিয়া সিমেন্ট প্রস্তুত করিলে, উহা water proof সিমেন্ট রূপে ব্যবহার করা যায়।
- (১০) Alcohol (এলকোহল) ১,০০০ ভাগ
  Sandarac (স্যান্ডারাক) ৬০ ভাগ
  Mastic (ম্যাস্টিক) ৬০ ভাগ
  Turpentine oil (টারপেনটাইন তৈল) ৬০ ভাগ

উপরোক্ত gumsগুলি alcoholএ গুলিয়া উহার সহিত তৈল মিশ্রিত করিয়া নাড়িতে হয়। তারপর সমপরিমাণে glue আর isinglass লইয়া, উহার প্রতোকটার ১২৫ ভাগ ঠাগু জলে গুলিয়া সলিউসন প্রস্তুত কর, আর এই সলিউসনটা water bathএর উপর করিয়া গরম কর। প্রথমোক্ত gum Solutionএ যে পরিমাণে আঠা প্রস্তুত হইবে ইহা হইতেও দেই পরিমাণে আঠা প্রস্তুত হইবে। তারপর gum সলিউসনটা গরম করিয়া উহার সহিত বিতীয় সলিউসনটা অর্থাৎ glue এবং isinglassএর মিশ্রনটা মিশ্রিত করিতে হয়।

এই দিমেন্ট খারা সংযুক্ত দ্রবাগুলি ঠাণ্ডা জলে এমন কি গ্রম জলেও নষ্ট হয় না।

( : > ) নিম্নলিখিত দ্রব্যগুলির ধারা এক প্রকার দিমেন্ট প্রস্তুত করা যায়, তাহা জ্বলে কিংবা dilute mineral acid বা খনিজ এদিডে নষ্ট হয় না। সেই দিমেন্ট প্রস্তুত করিবার ফরমূলা এইরূপ:—

Burgundy pitch ভাগ Gutta purcha > ভাগ pumice Stone in fine powder ভাগ

উপরোক্ত দ্রবাগুলির মধ্যে প্রথমে গুণের সাহায্যে (gutta percha) গাটা পার্চা গালাইয়া. উহার সহিত pumice Stone মিপ্রিত করিয়া মতক্ষণ পর্যন্ত সমত দ্রবাগুলি একত্রে মিপ্রিত না হয় ততক্ষণ পর্যান্ত উহা নাড়িতে হয়, এইরূপে যে সিমেন্ট তৈরী হয় সেই সিমেন্ট খুব গরম করিবা ব্রেণ্ডার করিতে হয়।

"লেদার" এবং "রবার" সিমেণ্ট (Leather) and Rubber Cement) প্রস্তুত করিবার ফরমূলা।

- (১) Gutta percha গাটা পার্চা। এবং genuine asphalt বা খাটা আল্কাভরা একত্রে গরন করিয়া গালাইলে এক প্রকার দিমেণ্ট প্রস্তুত হয়। এই দিমেণ্ট গরম অবস্থায় ব্যবহার করিছে হয় আর এ দিমেণ্ট যদি কোন hard rubberএ ব্যবহার করা হয় অর্থাৎ ইহা যদি কোন শক্ত রবারে লাগান হয় তবে যতক্ষণ না এই দিমেণ্টটা ঠাপ্তা হয়—ততক্ষণ পর্যান্ত "রবার" চাণ দিয়া রাখিতে হইবে। তারপর এই দিমেণ্ট রবারের সহিত বেশ শক্তভাবে লাগিয়া যায়।
- (২) এক প্রকারের দিমেন্ট আছে, যাহা "রবার" লোহার সহিত লাগাইবার পক্ষে উৎক্লষ্ট

এবং সেই সিমেন্ট দারা rubber band গুলি bandsaw wheelsএ লাগান যায়। সেই সিমেন্ট প্রস্তুত ফরমুলা নিমে প্রদত্ত হইল।

যথাpowdered shellac ১ ভাগ Strong water of ammonia ১০ ভাগ লইয়া হুইটা পাত্রে রাখিতে হয়—তারপর একটা Jar বা কলসীর ভিতর ammonia water খানিকটা রাথিয়া উহার মধ্যে Shellac টুকু দিয়া Jarbীর মূথ ভাল ভাবে ২ক করিয়া দিয়া ৩:৪ সপ্তাহ রাথিয়া দিলে উহা যথন স্বচ্ছ তরল পদার্থে পরিণত হয় তথনই ব্যবহার করিবার উপযুক্ত হয়। ইহা রবারের উপর লাগাইলে ammonia রবারকে নরম করে কিন্তু ammonia শীঘ্রই শুকাইয়া যায়। এবং রবারের কোন প্রকার বিক্তি হয় না অর্থাৎ যেমন রবার তেমনি থাকে. আর Shellac লোহায় লাগিয়া যায়। এই প্রকারে এই Shellac এবং ammoniaর সলিউসন দিয়া "রবার" লোহার গারে সংযুক্ত করা যায়।

(৩) নিম্লিথিত দ্রব্য তুইটা একত্রে গুলিয়া filter ফিল্টার কর।

Gutta percha > ড্রাম, Carbon d'sulphide > আউন্স তারপর এই ফিলটার করা সলিউসনটার সহিত Indian rubber ১৫ থ্রেণ (grains) মিশাইয়া, সমস্ত দ্রব্যগুলি একত্রে গুলিলে সুন্দর সিমেন্ট প্রেস্তত করা যায়। এই প্রকার সিমেন্ট leather এবং rubberএ লাগান যায়।

Hard Rubberএর উপর Metal বা ধাতু দ্রব্য লাগাইবার সিমেণ্ট প্রস্তুত প্রণালী—

(১) ভাল Cologne glue ভিজাইয়া গ্রম ক্রিয়া Joinersর glueর মত ক্রিতে হয়। ডারপর উহাতে থানিকটা wood ashes বা (কাঠের ভন্ম )
সংযুক্ত করিয়া যতক্ষণ সমস্ত পদার্থগুলি একত্রে
মিশ্রিত হইয়া moderately thick না হয়
ততক্ষণ পর্যান্ত নাড়িতে হয় । এই সিমেন্ট গ্রম
করিয়া ব্যবহার করিতে হয় এবং এই সিমেন্ট কোন
হই খণ্ড দ্রব্যে লাগাইবার পর, ইহা গুকাইয়া
গেলে খণ্ড হুইটা ভাল ভাবে আঁটিয়া যায়।

Rubber এবং leather একত্রে আঁটিবার জন্ম এক প্রকার দিমেন্ট আছে। তাহা প্রস্তুত করিবার প্রণালী নিমে প্রদত্ত হইল—

প্রথমে ধারাল কাঁচের আগা দিয়া Rubberএর Surfaceটা এবং leather এর Surfaceটা है। हिश থস্থ্যে করিয়া লইতে হয়। তারপর থানিকটা গাটা gutta purcha भाका Carbon bisulphideএর সহিত মিশ্রিত করিয়া সলিউসন প্রস্তুত করত: রবার এবং লেদারের Surfaceএর উপর লাগাইয়া রবার এবং লেদারটা ভিজাইয়া লইতে হয়। তারপর পুনরায় প্রত্যেক Surfaceএর উপর 🕉 ইঞ্জি পুরু করিয়া Gutta percha মালিশ করত: চুইটা Surfaces অর্থাৎ রবার এবং লেদারটা একত্রে সংযুক্ত করিয়া একট গ্রম করিতে হয়: কিন্তু অধিক গ্রম করিলে থারাপ হইতে পারে. সেদিকে নজর রাখা কর্ত্তব্য।

এই কার্য্যোপযোগী আর এক প্রকার প্রণালীতে অক্স এক প্রকার সিমেণ্ট প্রস্তুত করা যায়। সেই প্রণালীটা নিয়ে প্রদত্ত হুইল—

প্রথমে ৩০ ভাগ রবার কাটিয়া টুক্রা টুক্রা করিবে। তারপর একটা পাত্রে ১৪০ ভাগ Carbon bisulphide "কারবন বাইসাল্ফেড" রাখিয়া, উহাতে "রবারের" টুক্রাগুলি দিয়া সেই পাত্রটা ৩০°C (৮৬°F) ডিগ্রি তাপমান water bathএর উপর রাখিয়া উভয় দ্রব্য একত্রে গুলিবে।

তারপর ১০ ভাগ রবার ১৫ ভাগ colophony "কোলফনী"র সহিত গালাইয়া উহাতে ৩৫ ভাগ oil of turcentine মিশ্রিত করিবে এবং রবার হার করিবার উপযুক্ত হয়। সম্পূর্ণভাবে মিশ্রিত হইয়া গেলে, চুইটা তরল পদার্থ একত্রে মিশ্রিত করিয়া দিমেন্ট প্রস্তুত ক্রিবে, সেই দিমেন্ট একটা পাত্রে রাখিয়া তাহার মুখ ভাল ভাবে বন্ধ করিয়া দিবে। কাঠের উপর Rubber আঁটিবার প্রণালী।

(১) Virgin Gum Rubber "ভারজিন গাম রবার" টুক্রা টুক্রা কাটিয়া কাটিয়া জলে ভিজাইয়া পচাইয়া, টহাতে পরিমাণ মত naphtha "नार्षात्रण" वा gasoline 'नार्गानिन দিয়া, একটা jar বা কলদীর ভিতর ১৪ দিন রাথিতে হয়: কিন্তু সেই কলসীটির মুখ ভাল করিয়া বন্ধ করিয়া দিতে হয়। আর এই সময় প্রত্যুহ ঐ

নিম্লিখিত উপায়ে Cement প্রস্তুত করিতে হয়।

দ্ৰবটো নাডিতে হয়, তাহা হইলে উহা শীঘুই গলিয়া যাইবে। তারপর এই Mixtureটা ব্যব-

(২) এক আউন pulverized gum Shellac ১ আউন Strong ammoniacত গুলিয়া একটা পাত্রে রাখিয়া সেই পাত্রটার মুখ ভাল কবিয়া বন্ধ কবিয়া রাথিতে হয়।

এইরপে এক প্রকার দিমেণ্ট প্রস্তুত করা যায় উহা কাঠে রবার লাগাইবার পক্ষে মন্দ নহে, কিন্তু এই বিমেণ্টটা উপরোক্ত গিমেন্টটার মত elastic বা স্থিতিস্থাপক নহে।

(৩) সম পরিমাণে Shellac "দেলাক" এবং gutta percha "গাটা পার্চা" উত্তাপ ধারা তরল করিয়া এক প্রকার দিমেন্ট প্রস্তুত করা যায়, ইহা ও রবার কাঠে লাগাইবার পক্ষে বেশ कल श्रम ( ক্রমশঃ )

## লিকাতা সোপ ওয়

আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অনুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত— কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস (ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা) গুণে, গদ্ধে, সৌন্দর্য্যে, সর্ব্বপ্রকার বিদেশী সাবানের সমকক অথচ দামে সন্তা!

গায়ে মাখিতে -

চন্দন, বকুল, বেল (मकानो, युथी, (कषकी, डालि, মাধ্বী, মল্লিকা, চম্পক, কমল ওডিকোলন, ও ভাষলেট।

কারখানা—Calso Park, বালিগঞ্চ।

কাপড় কাচিতে---

বাঙ্গালী পণ্টন বাংলা গোলা নির্মালন ও

ফেনক।

আফিস—৫০নং ক্লাইভ ষ্ট্ৰীট, কলিকাতা।

#### अटलंड छाच

#### [ পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর ]

শণগাছ পচাইতে দিবার পরই উহার উত্তাপ আরম্ভ হয় এবং ঐ উত্তাপের পরিমাণ জল এবং বায়র তাপের উপর নির্ভর করে। জলের উপর বাতাদের বৃষ্দ উঠিতে আরম্ভ হইলেই বৃনিতে হইবে যে পচন ক্রিয়া আরম্ভ হইয়াছে। যতই এইরূপ ভাবে পচিতে থাকে, ততই শণের আঁটি উপরে ভাদিয়া উঠিতে চায়; মুভরাং তথন পুনরার সেই আঁটির উপর ভারী বস্ত তুলিয়া দিয়া আঁটিগুলিকে ডুবাইয়া দিতে হয়।

জলের ব্দুদ ওঠা থামিয়া গেলে শণগাছ থৌত করিয়া যত্ত্বের সহিত গাছগুলি পরীক্ষা করিয়া দেখে যে তাহাদের আঁশে তুলিবার উপযুক্ত সময় হইয়াছে কি না। তাহারা সাধারণতঃ ডালের আঁশে তুলিয়া দেখে যে গাছগুলি ভাল করিয়া পচিয়াছে কি না। এবং যথন দেখে যে আঁশেগুলি গাছ হইতে সহজে উঠিয়া আসিতেছে—তথন তাহারা ঠিক করে যে গাছগুলি ভাল ভাবে পচিয়াছে।

গাছগুলি ভাল ভাবে পচিয়াছে কি না দেখিবার সময় বেশ একটু ভাল বিবেচনার প্রয়েজন;
নচেৎ গাছগুলি ভাল ভাবে না পচিতেই যদি উহার
আঁশ ভোলা হয় তবে সেই আঁশের সহিত গাছের
কাঠি থাকিয়া যায়—আার আশেগুলি ভাল ভাবে
পরিকার পরিচ্ছয় হয় না। গাছগুলি যদি বেশী
পচিয়া যায় তবে উহা হইতে হুর্বল এবং কম্জোরী

আমাশ বাহির হইরা আসে, তাহার হারা বিশেষ কোন কাজ হয় না। স্তরাং এইরূপ শণের দরও বাজারে খুব কমিয়া যায়।

শণ পচাইবার অস্থা প্রণালীও অস্থান্থ দেশে প্রচলন আছে। এমন কি, যে দেশে উপরোক্ত প্রণালী জানে বা প্রচলন আছে সে দেশের লোকেরাও অস্থা প্রকারে শণ পচাইতে থাকে। এ ক্ষেত্রে আমাদের জানিয়া রাখা উচিত যে যে সকল দেশের অবস্থা বা আবহাওয়া যেরূপ, সেই সমস্ত দেশের লোকেরা এরূপ কোন একটা পদ্মা অবলম্বন করিবে—্যাহাতে তাহারা অল্ল ব্যয়ে ক্ষেত্রে পরিমাণে শ্রাণ উৎপন্ন করিত্তে পারে।

পচাইবার প্রণালী অন্থায়ী এবং বে দেশের অবস্থা যে প্রকার সে দেশের শণের আঁশ সেই প্রকারই হইরা থাকে অর্থাৎ যে দেশে যত শণ ভাল হয় এবং যেখানে যত উপযুক্ত পচান হয় সেই দেশের শণের আঁশ তত ভাল হইয়া থাকে। প্রায়ই দেখা যায় যে, যে দেশে জমিতে প্রচুর পরিমাণে চাম দেওয়া হয় এবং উপযুক্ত পরিমাণে গাছ পচাইয়া স্কল্পরক্ষপে বাছিয়া লওয়া হয়—সেই দেশেই উৎকৃষ্ট শণের আঁশ পাওয়া যায়।

কেবলমাত্র উৎক্র আঁশ প্রস্তুত করিবার জন্তুই উপরোক্ত বিকারিত এবং ব্যয়বহুল প্রণাণী অবলম্বন করা হইয়া থাকে। যে সমস্ত গ্রামপ্রধান দেশে শণের গাছ জমিরা ভাড়াভাড়ি পাকিরা বার নে সমস্ত দেশে ঐ সকল প্রণালী অবলম্বন করিবার আবশ্রক নাই গ

ঐ সমন্ত দেশের শণ গাছ হইতে থাটে। এবং
খন্থনে (harsh) আঁশে বাহির হয়। সুতরাং
ঐ সমন্ত শণ গাছ উৎপদ্ম করিতে এমন পদ্মা
অবলম্বন করা উচিত—যাহা খুব সরল এবং
যাহাতে ব্যয়ও অল্পন

শণ গাছ হইতে ক্রন্ত আঁশ বাহির করিবার জন্ম বহু প্রকার প্রশংসনীয় চেষ্টা প্রয়োগ করা হইয়াছে এবং হইতেছে; কিন্তু আৰু পর্যাক্ষ উপরোক্ত ব্যয়বহুল, সময়-সাপেক্ষ এবং শ্রমজনক প্রণালীটিকে কেহই সরাইতে পারেন নাই। কিন্তু অধুনা কল কক্ষাও বিজ্ঞানের যুগে মাশা করা যায় যে, কোন বৈজ্ঞানিক অবশেবে ইহার মীমাংসা হরিতে,পারিবেন। বহুদর্শিতা ও বিজ্ঞানের সংযোগ সাহায্যে অনেক শিল্প সমন্ধীয় প্রশ্নের মীমাংসা হইয়া গিয়াছে ফুতরাং আশা করা যাইতে পারে যে বহুদর্শিতা ও বিজ্ঞানের (Science) এর সংযোগ সাহায্যে এই কট করে প্রচান প্রণালী হইতে একটা সহজ্ব প্রণালী উদ্বাবন হইবে।

সে সমস্ত যজের প্রচলনের দ্বারা সফলভাবে 
অথবা যে সমস্ত যজের দ্বারা জমি হইতে শণ বা
তাদৃশ গাছগুলি কাটিতে, টানিয়া লইতে ও
পরিকার করিতে পারে তাহার দ্বারা যে কেবলমাত্র
নৃত্তন চামের জমি পোলা হইবে তাহা নহে, ইহার
দ্বারা আমাদের দেশের অর্থও বাড়িয়া যাইবে,
ইহাতে ক্রযিপ্রধান দেশে লোকশ্স্তভা নই করিবে
এবং বড় বড় সহরে স্থায়্যুক্সা করিবে।

এই পচানর কাজ শেষ হইলে, কাঠগুলি ধৌত করিয়া ঘাদের উপর বিছাইয়া দিতে হইবে, অথবা অ'টি বাঁধিয়া সম্পূর্বভাবে শুক্ত করা উচিত। ডাঁচাগুলি কিছুদিন ঘাসের উপর রাখিরা পরে উহা হইতে আঁশ উঠাইলে সহজেই এবং স্থান্থভাবে আঁশ উঠিয়া আসিবে। ইহা বে অতি স্থবিধা জনক পছা তাহা স্বীকার করিতে ইইবে।

কৃষিয়ার শ্ণের মধ্যে ফিতার ribbon shaped আকারে—layer প্রায় ৩ ফিট পর্যান্ত লখা হইয়া থাকে। কিন্তু ইটালীর শণের প্রায় ১৫ফিট লখা হয়। ইহার রং নানা প্রকারের হয়। ধ্সর ও বাদামী বর্ণ হইতে উজ্জল খেত বর্ণ পর্যান্ত হইয়া থাকে, সর্কোৎকৃষ্ট গুলি প্রায়ই খেত বর্ণ হইয়া থাকে॥

শেষের আঁশগুলি দ্বাও আকারে কিরৎ পরিমাণে অসমান। এই আঁশগুলি দৈর্ঘে প্রায় 0.2 হইতে 2 in পর্যাপ হইয়া থাকে (Average length) গড়ে ইহাদের দৈর্ঘ্য প্রায় ১ ইঞ্চি। আর ব্যাস প্রায় 5 কৈবা 0.00১ of an inch.

#### Breaking

নানা উপার অবলম্বন দারা শাখা প্রশাধার আঁশ হইতে, সিক্ত ও উদ্ধ শণ গাছের মধ্য ভাগের আঁশ পৃথকভাবে উঠাইয়া লওয়া যায়। কিন্তু এই সকল উপার গুলিকে আমরা এক কথার ইংরাজীতে "Breaking" বলিরা থাকি। শণ গাছের মধ্যস্থলেরই কাঠগুলি বিভিন্ন থণ্ডে থাটো থাটো করিয়া ভাকিয়া লওয়া হয়। কোন কোন দেশে এই ভাঙ্গিবার যন্ত্রাদি অভিশয় সামান্ত, আর কোন কোন দেশে বর্তুমান যে breaking machine হইয়ছে তদারা ভাকিয়া লয়। এই সমস্ত যন্ত্রাদির মধ্যে সাধারণতঃ এই সব কার্য্যে যাহা ব্যবহার হইয়া থাকে ভাহাদের মধ্যে কভক্তালি ত্রিভুক্ত আকারের কার্য্য নির্দ্যিত barএর মন্ত সমান্তরাল ভাবে Grid আকারে সাকান থাকে।

এবং দেই barএর অর্থাৎ দণ্ডের শংক্তির মধ্যে আরো কভকগুলি একই প্রকারের bar বা কাষ্ঠ নির্মিত দণ্ড উল্টাভাবে বসান থাকে। শেযোক্ত দণ্ডগুলির এক প্রান্থে কজা লাগান থাকে আর অপর প্রান্থে একটা হাতল লাগান থাকে, যাহাতে দুরান ফিরান যার।

যথন সেই হাতল এবং উপরের দণ্ডগুলি উত্তোলন করা যায় তথন কতকগুলি শণ গাছের কাঠি নিমন্থিত দশুগুলিকে এড়োএড়ি পার হইয়া যায়। হাতলটাকে তথন জোরে নিমদিকে পেষণ করা হয় এবং শণ গাছের কাঠিগুলি হুই জোড়া barএর অর্থাৎ দণ্ডের মধ্যে ভাঙ্গিয়া খণ্ড খণ্ড হইয়া যায়। তাহা হইলে স্পষ্টই বুঝিতে হইবে মে উপরের দণ্ডগুলি পুন: পুন: আঘাত করিলে এবং পার্শ প্রিত কাঠিগুলির গতিবিধির দারা অভ্যন্তরম্ব कार्क्षमम् भनार्थश्वनि ভाक्तिमा गाहरत । भन शाहरत শাখা প্রশাখার আঁশগুলি নষ্ট না করিয়াই এইরূপ করা হইনা থাকে। কব্জা সংযুক্ত Gridএর প্রান্ত-র্ভাগস্থ হাতলের সহিত একটা Treadle পদ্ধারা চালান যায় এমন কোন যন্ত্র লাগান যাইতে পারে। তাহা হইলে আমরা হুই হাত দিয়া শণ গাছের কাঠিগুলি বাছিতে বা নাড়িতে চাড়িতে পারি এবং সে সব ভাঙ্গা কঠি গুড়ার ক্ষুদ্র অংশ-গুলিও নিমন্ত কন্তা সংযুক্ত Cridএর অর্গলের ভিতর দিয়া না পড়িয়া সেই একই barএর মধ্যে থাকিয়া যায়, সেইগুলিকে হাত দিয়া ফেলিয়া (एउया यात्र।

শণ গাছ ভাঙ্গিবার গান্ত্রিক প্রণালীতে কতকগুলি
নলাকৃতি কাপা Rollerএর আবশুক—মাহাতে
উহার ভিতর দিয়া শণ গাছের কাঠিগুলি প্রবেশ
করিতে পারে। এবং সেই Flutes দ্বারা অর্থাৎ
Roller নল দ্বারাই কাঠ ভাঙ্গা হয়।

কখনও কখনও ছাপ করিবার লোকও সেই

যত্রে নিযুক্ত থাকে, তাহারা কার্ছের ক্ষুদ্র আংশ
গুলিকে বাছিয়া ফেলিরা দেয়। হাত দিয়া বা

যত্রের ধারা বাছিবার পরও অভঙ্গ আঁশাল শাখা
প্রশাখাগুলি বাকী থাকে, তাহাতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র
কাষ্ঠমর পলার্থ বা ইংরাজীতে যাহাকে Shive বলে
তাহা লাগিয়া থাকে। এই Shive বা কাষ্ঠমর
পলার্থ দূর করিবার জন্তু আপর একটা প্রণালীর
প্রয়োজন—তাহাকে ইংরাজীতে Scutching বলে
এবং তারপর আঁশগুলি যত ক্ষুদ্র পারা হার তত

#### Scutching

Scutching করাকে আমরা বাছাই করা বা পরিষার করা বলিতেও পারি। এই বাছাই বা ছাপ করিবার সময় ভঙ্গ এবং অর্দ্ধপরিষ্ণত, ফিতার আকার বিশিষ্ট আঁশগুলি একটা Fixed এবং একটা Movable boardএর মধ্যে স্থান লয়। অর্থাৎ আঁশগুলি এমন হুইটা তক্তার মধ্যে স্থান লয়—যাহার একটা ঘুরাইলে ঘোরে, আর একটা ঘোরে না। শণ গাছ Scutching করিতে সর্ব্বাপেক্ষা সাধারণ যন্ত্রাদির মধ্যে একটা সরল কার্চ নির্দ্দিত board থাকে যাহার উপর প্রান্তের নিকটে একটা সমান্তরাল কার্চার্গল থাকে,উহার ভিতর দিয়া শণ গাছের আঁশের আগা প্রবেশ করে। যাহারা এই সমস্ত কার্য্য করে তাহারা দরকার অম্ব্যামী আঁশাল শাথা প্রশাথাগুলি বাহির করিয়া ফেলিতে পারে।

উপরোক্ত হস্ত প্রণালী অনেক দেশেই প্রচলন আছে এবং যে দেশে অল্প সংথ্যক শণ বাছাই করিতে হন্ত সে দেশে এই প্রণালী অভিশন্ন সন্তোধ-প্রদ। অথবা যথন স্ক্র এবং মূল্যবান দ্রব্যের

জন্ম থ্ব হল্প ৰহ্মীলন দরকার হয় তথন এই শণ গাছ বর্ত্তমাণ যান্ত্রিক প্রণালীতে বাছাই করিয়া লওমা উচিত।

এই যন্ত্রের সাহায্যে বাছাই প্রশালীতে সাধারণত: ভটা হইতে ১২টা পর্যান্ত হাতল লাগান থাকে। এই হাতলগুলি শস্ত ঝাড়িবার হস্ত অপেক্ষা সক কিন্তু উহা অপেক্ষা লম্বা এবং সেগুলি কলের মধ্যন্ত্রল হইতে বহিল ধিত ভাবে রহিয়াছে—প্রায় বায়ু কলের পালের মত। যেমন Shaftটা অর্থাৎ কলের মধ্যদেশ যুরে অমনি হাতলগুলি পর পর (Successively) আন্তের প্রস্থানের প্রপ্রনাভ্যন্ত অতি সহজ প্রশালীতে কার্যা করিতে থাকে।

রুবিশ্বা দেশের প্রচুর শণ এবং অক্যাক্ত শণ —

****

বেগুলি আংশিক ভাবে পরিষ্ণত হর, লেগুলিকে
"Siretz" শণ বলে এবং যে সকল দেশে
অতিশয় মূল্যবান শণ জল্ম সে সব কেশে bast
layer (শাথা প্রশাথার আঁশ) গুলি কাঠিতে
তুলিয়া লওয়া হয় এবং তারপয় উহা আয় আয়
পরিমাণে পরিষার ও ধৌত করা হয় এই রূপেই
পুর মূল্যবান আঁশ প্রস্তুত হয়।

হস্ত ধারা শণ বাছাই ও পরিকার করিলে ইটালী দেশীয় শণ এক ঘণ্টার গড়ে প্রায় > : : ১ ং পাউত্ত শণ পরিকার করা বায়—কিন্ত এরপ একটা সংখ্যার কোন প্রয়োজন নাই, কারণ শণ পরিকার করা efficiency র উপর নির্ভর করে, অর্থাৎ যে যত স্থাকক লোক হইবে এবং যে যত শ্রাকিনান চালাইতে পারদর্শী হইবে সেতত শণ

### बरमध्री कहेन भिनम् निभिट्छेड



শ্রীরামপুরে যন্ত্রপাতি বসান হইতেছে। শীন্তই কাপ মারস্ত হটবে।

সম্রান্ত এবং প্রতিপত্তিশালী এজেণ্টগণ এজেন্সী এবং অপরাপর বিস্তৃত বিবরণের জ্বন্য নিম্ন ঠিকানায় দরখাস্ত করুন :—

রেজিফার্ড অফিস

১৪নং ক্লাইভ দ্বীট, কলিকাতা।

ফোন, ৪৯৭৬ কলিকাতা।

এইচ, এন, সক্লিক এল, টি, এম্,

गातिकः जित्रकात

পরিষ্কার করিতে পারিবে, এবং তত বেশী সুন্দর আঁশ বাহির করিতে পারিবে। অতএব উপরোক্ত ১০1১২ পাউত সংখ্যাকে আমরা একটা Approximate সংখ্যা বলিয়া ধরিয়া নিব। উৎকৃষ্ট আঁশ প্রস্তুত করিতে সাধারণতঃ নিকৃষ্ট আঁশ প্রস্তুত করি-চেয়ে অধিক সুগ্র অমুশীলনের প্রয়োজন হয়।

ন্যবসার দিক দিয়া শণের মূল্য দেখিতে ইইলে ইহার মূল্য ইহার শক্তির, র' এবং পাট্ পরি-ছের তার উপর নির্ভর করে। অর্থাং শণ যত শক্ত পরিকার ও স্থান্থর রংএর হইবে, ততই উহার মূল্য বৃদ্ধি হইবে। শণের কোন তুলনা মূলক মূল্য প্রায় ধরা নায় না, কারণ ইহার চাহিদা সহ্যায়ী মূল্য বাড়ে ও কমে। কোন কোন সময় দুড়া দড়ির জক্ত ইহার চাহিদা বাড়ে এবং মূল্যও বৃদ্ধি হর; আর কোন কোন সময়, যথন অক্ত কোন কার্য্যের জক্ত শণের অং।শের চাহিদা বাড়ে তথন উহার মূল্য ও বাড়ে।

ইটালীর শণ অক্সান্ত শণ অপেক্ষা স্ক্র করির।
কাটা যার। অতএব ইহা কয়েক প্রকার শণের
সহিত প্রতিযোগী হিসাবে দাড়াইতে পারে।
ফরাসী, চানের এবং রুপিয়ার শণও ম্ল্যবান।
উহা অমিপ্রিভাবে ব্যবস্ত ব্যতীতও সময় সময়
দড়া দড়ির জক্ত ইটালী দেশীয় নানাএকার মোটা
শণের সহিত মিপ্রিভ হয়।

নিয়লিথিত তালিকা হইতে দেখা যাউক যে ক্ষিয়া এবং ইটালী হইতে কোন্ বৎসরে কভ ton Fibre (শণ) United Kingdom বা যুক্তরাজ্যে রপ্তানি হইষাছে।

১৯০৭ ১৯০৮ ১৯০৯ ১৯১১ রুথিয়া ১৭২৯ ১৫৭৩ ১৩৮১৬ ১২৫৭৬ ১৪৯৮১ ইটালী ১০৪৬২ ৮১৩৩ ১০১৪৪ ১০২৯৮ ১০৩৪৩

(मिडि २९९७) २०४४७ २०३७० २२६९८ २८०२८

"টেলিগ্রান:— কলিকাতা তোতেল লিও টেলিফোন:-কাল্যোটেল" কলিকাতা তোতেল লিও ৬.৩ বড়বাছার



মির্জ্জাপুর স্বোয়ার নর্থ, কলিকাতা।

মফ:স্বল হটতে আগত সঞ্জাস নরনারিগণের কলিকাতায় বস-বাদের স্কল্পেষ্ট নিকেতন।

আন্নোজন ও সকল ব্যবস্থা অতুলনীয় ।

শ্রেণীভেদে দৈনিক চার্জ্জ :— ১০১, ৬১, ৪॥০ ও ৩১ টাকা। ( মাসিক চার্জ্জ স্থবিধান্ধনক )

পত্র কিথিলে বিবরণ পুতিকা পাঠান হয়

### ব্যবসাৰে সময়ের মূল্য

যাহারা পৃথিবীর নানাদেশ ভ্রমণ করিয়াছেন বা নানা জাতির সঙ্গে মেলামেশা করার দথেষ্ট স্থবোগ পাইয়াছেন, তাঁহারা নিশ্চয়ই দেখিয়াছেন, ইউরোপীয়, জাপানী প্রভৃতি জাতি ব্যবসা-ক্ষেত্রে সময়কে কত বড় মূল্যবান জিনিস মনে করেন। এক কথায় বলিতে গেলে, অপরাপর সকল কারণের মধ্যে, সময়ের সম্যবহারের জন্ম যে বিটেন্ আজ গ্রেট বিটেন, জার্মেনি স-সাগরা ধরার নানাবিধ দ্রব্য সরবরাহের কেন্দ্রন্থল, আনেরিকা বিজ্ঞান চর্চার পৃথিবীর আদর্শ ও জাপান বাণিজ্যাক্ষেত্রে এশিয়ার শিরোমণি হইয়াছে তাহাতে আর সক্ষেত্র কি?

হাইকোর্টের ব্যারিষ্টার হইতে জাহাজের থালাসি পর্যান্ত অনেক ভারতবাসী, বিলাতমামেরিকা প্রভৃতি দেশে বেড়াইয়াছেন, এবং ঐ
সকল দেশের সামান্ত কুটার-শিল্প হইতে কল-কারথানার প্রস্তুত জিনিসসকল কিরুপে আবার
জাহাজ বোঝাই করিয়া বিদেশ—বিশেসতঃ
ভারতবর্ষ হইতে তৎপরিবর্তে পয়সা ছাকিয়া
আনার জন্ত রপ্তানি হইতেছে, ভাহাও তাহারা
দেখিয়া আসিয়াছেন সত্য; কিন্তু স্ক্রুনৃষ্টি এবং
পর্য্যবেক্ষণ না থাকার অনেকে হয়ত য়হা দেখিয়াছেন, ভাহাও ভাল করিয়া দেশের আপানর
সাধারণকে বুঝাইয়া বলিতে পারেন না।

কি করিয়া এত অল্প সমস্বের মধ্যে প্রতিদিন অসংখ্য জাহাজ ভরা মাল বিদেশে তাহার৷ পাঠাইতে সমর্থ হইতেছে, কি করিয়াই বা অজ্ঞ নাল-পত্র এত অল্প সময়ের মধ্যে প্রস্তুত হইতেছে, এবং জগতের কোন অলস, অকর্মণ্য দেশ তুস্তর সাগরের পরপাবে তাহার অভাব অমূভব করিয়া এক একথানা ১০ ১৫।২০ হ'জার টন্ ভর্তি জাহাজ গুলিকে মদেশে টানিয়া আনিতেছে, এই সকল চিসা করিলে বিশায়ে অবাক হইতে হয়।

প্রথমতঃ আমরা দেখিতে চাই,ব্যবসা-বাণিজ্যে বে সকল হুর্দ্ধ জাত শোষণের কাজ করিতেছে। তাহারা সময়কে ভাল করিয়া ব্যবহার করিতেছে। অবশু বিদি-নির্দ্দিই ২৪ ঘন্টাকে ৪৮ ঘন্টা না করিতে পারিলেও, দিনকে রাত. আর রাতকে দিন করিয়া ঐ ২৪ ঘন্টার মধ্যেই বিশ্রামের নোটাম্টি ৮ ঘন্টা ব্যত্তাত যেন একটি মিনিটও রুখা ব্যন্ত না হয়. ইহার স্থ্যবহা করিয়াছে বলিয়া তাহাদের পরিশ্রম এত আশাতীত ফল প্রস্ব করিতেছে।

পাশ্চাত্য দেশে ও জাপানে কল-কারথানা দিনরাতই চলিতেছে। পৃথিবী ষেমন আপনার কম্পে ২৪ ঘণ্টা ঘুরিতেছে, ভাছাদের কারথানাও যেন তেমনি অবিরাম অহোরাত্র চলিতেছে। সাধারণত: তিন (batch) দল লোকের প্রত্যেক দলকে ৮ ঘণ্টা থাটাইয়া দিবা-রাত্র (Furnace) চিম্নির কাজ চলিতেছে। যাহারা (Day shift) বা দিনে কাজ করে, তাহারা রাত্রে, আর যাহারা (night shift) বা রাত্রে কাজ করে, তাহারা দিনে ঘুমায়; আর যাহারা দিবা রাত্রির সন্ধিন্ত্রলে কাজ করে ভাহারা অবশ্য রাত্রেই ঘুমাইতে পারে। কোন কোন ফ্যাক্টরী হুই দল লোক ঘারা চালায়; প্রায়ই

সে সকল ফ্যাক্টরী রাত ১০টা হইতে ভোর ৬টা পর্যান্ত বন্ধ থাকে, কিন্তু তাহার সংখ্যা কম।

Catch time by the forclock ( সমযের চুলের গোছা টানিয়া ধরিবে) এই ইংরেজী প্রবাদের সার্থকতা ও প্রকৃত ব্যবহার ঐ সকল দেশেই দেখা যায়।

England expects every man to do his duty ইংলণ্ডের প্রত্যেক ব্যক্তিকে কর্ত্ত্য পরারণ হৈতে হইবে, এই কথার স্বাষ্ট কেন হইরাত্তে ভাবিয়া দেখিলে আমরা বুঝিতে পারি, দেখানে পুরুষ, নারী সকলে কঠোর পরিশ্রম করিয়া না খাটিলে সে দেশের জীবিকা ধারণের খরচ পত্র কুলাইয়া উঠিতে পারা যায় না।

জাহাজ লণ্ডন বন্দরে পৌছিলে প্রথম দৃষ্টিতেই বোঝা যায়, এদেশের জন-সাধারণ জগতের অক্স অনেক জাতির তুলনায় কত বেশী কর্ম-ব্যান্ত। কুলি মজুর হইতে আরম্ভ করিয়। স্ত্রী-পুরুষ নির্ব্বিশেষে প্রত্যেকে সময়ের, সেকেণ্ড, মিনিট, ঘণ্টার দিকে নজর রাথিয়া অহোরাত্র খাটিতেছে। কারণ সময়ের ঐরপ সদ্যবহার করিয়া না থাটিলে এবং বেশী উপার্জন করিতে না পারিলে অধিকাংশ লোকের বাঁচিয়া থাকাই চুরুহ ব্যাপার।

জাহাজের অফিসারদের পোষাকাদি প্রতি বন্দরে জাহাজ নামিলেই ধোপাকে দেওয়া হয়; অবশ্য জাহাজ যদি অল্প সময় পোর্টে থাকে, তবে ( Dry cleaning ) শুক ভাবে পরিস্কার করিতে দেওয়া হয়, নতুবা সাধারণ উপারে ধোলাই হয়। পূর্কে কোনো কোনো পোর্টে শুক্ক ভাবে পরিস্কারের ব্যবস্থা ছিল না, কাজেই অল্প সময়ের মধ্যে ধোপারা কাপড় পরিস্কার করিয়া সরবরাই করিতে না পারিলে, দে পোর্টে জাহাজ ফিরিয়া আসা পর্যান্ত কাপড় পড়িয়া থাকিত। কিন্তু বিলাভে

ইহার ব্যবস্থা চমৎকার; যে সময়ে যোপারা কাপড় থোত করিয়া দিবে বলিয়া লইয়া গেল, ঠিক ঘড়ির কাটার কালড় সেই সময়ের মধ্যে থোলাই হইয়া ফিরিয়া আসিল। দরজিকে কোন পোষাক তৈরীর অর্ডার দিলে ঠিক সময়ে তৈরী -পোষাক দরজার আসিয়া হাজির হইল। যেমন নির্দিষ্ট সময়ে ডেলিভারি দিল, তেমনি নির্মৃত ভাবে প্রস্তেও হইয়াছে—আপনার কলারে, পাঞ্জায়, কোমরে ব্রেক চমৎকার করিয়া ফিট্ করিয়াছে, স্মতরাং আপনারও বিলের টাকাটা ঝড়াক্ করিয়া বাহির করিয়া দিতে কট হইল না! এথানে আমরা দেখিতেছি সময়ের স্বর্বহারই ব্যবসায়ে সাফলাের প্রধান স্তে।

আমাদের দেশে হইলে ( যদিও এখন অনেক পরিমাণে এ সকল দোষ দূর হইতেছে) হয়তে আজ, না হয় কাল, না হয় পরও, আজ দরজি আসে নাই, কাল দরজির বাড়ীতে বিবাহ ছিল, ইত্যাদি অজুহাতে 'ডেলিভারির' সময় হয়ত দশ দিন পিছাইয়া যাইত। কোনো জাহাজের অফিসারের অর্ডার লইয়া আমাদের দরজি মহাশন্ন এই অজু-হাত করিলে, সেই অবসরে জাহাজখানা কলিকাতা হইতে ব্রিভিসি অতিক্রম করিয়া যাইবে।

অতঃপর জাহাজ লগুন পোর্টে পঁছছিবামাত্র অফিসারট (3 hours notice) অর্থাৎ ৩ ঘণ্টার ভিতর অর্ডার দিয়া যে স্ট (suit) পায় তাহা আমাদের দীর্ঘস্তী দেশী দরজি ভায়া ১৫ দিনে করিতে পারে না।

আজকাল অশিক্ষিত পানবিভিওয়ালারাও সাময়িক ফ্যাসনের বশবর্তী হইয়া স্ত্রীলোকের গহনা পরার সথের মত, একএকটি করিয়া রিষ্টওয়াচ হাতে আঁটিয়াছে। কোথায়ও 'মিটিং' হইলে তথাকথিত শিক্ষিত লোকদিগকে ঠিক সময়ে সভার আসিতে

কম দেখা বাব। কেছ হয়ত ২১ ঘণ্টা আগ্রেই আসিয়া গল্লগুজব করত: সময় নষ্ট করিতেছে— আর কেই হয় ভ সমিতির কার্যা অনেক পরিমাণে **८** व इंटरन शीरत. আন্তে. মস্তর গতিতে কলিকাতা, আসিতেছে। বেংছে. মান্তাভ প্রভৃতি বড় বড় সহর ব্যতীত যাক্তা-থিয়েটার पर्णत्कत्र अ व व कहे शक्ति। निरक्तात्र तात्र चौकात করিয়া অনেকে আবার বলেন, "আমরাত সাহেব নহি—Indian Punctuality এইরপ অর্থাৎ আমাদের স্বদেশী চালে আমরা সময়েব ব্বেহার করি" এইরূপ অজুহাত দেখাইয়া এসকল ব্যাপার যে অতি নগণ্য এবং কিছুই নয়, তাহাই প্রমাণ कतिएक ८५ हो करतन । किन्छ हे होता দেখেন না. বৰ্মান জগতে বাঁচিয়া থাকিতে হইলে আমাদের প্রতিযোগীতা-ক্ষেত্রে দাঁডাইতে সমণের সেকেও, মিনিট ও ঘণ্টার দিকে কত নজর রাখা দরকার।

'Time and tide wait for none' যে অমূল্য সময় চলিয়া যাইতেছে তাহা অ|র ফিরাইয়া পাইব না। আর ঐ সময়ের মধ্যে প্রতিদিনের কর্ত্তব্যকর্ম ছাড়া যদি ভারতবাসীরা মাথাপিছু ১ সেকেণ্ডেরও সধ্যবহার করে, তবে অস্ততঃ ৩০ কোটী দেকেণ্ডের বাজারে একটা মূল্য দাঁড়াইয়া যায়। আবার ঐ ৩০ কোটা দেকেণ্ড এক মাসে ও এক বৎসরে আরো অনেক বেশী মূল্যবান হইয়া পড়ে। মনে কর্মন, ৩০ কোটী লোক প্রতিদিন যদি এক মিনিট করিয়া অবসর সময়ে চরকা বা তক্লিতে স্তা কাটে, তাহা হইলে একমাসে কত হতা পুঞ্জীভূত ২ইয়া যাইতে পারে! ১৯২৮ সালে কলিকাভার যে শিল্প-প্রদর্শনী হইয়া-ছিল, ভাহাতে কলিকাতা করপোরেশন দেখাইয়া-

ছিলেন যে বাঙ্গালী মহলে সাহেব মহল অপেকা

কলের জলের বেশী অপব্যয় হইয়া থাকে—
কিন্তু বাঙ্গালী—সবচেয়ে বেশী অপব্যয় করে
"সময়ের।" তুই চারিজন ছাড়া এমন অলস,
কর্মকুণ্ঠ জাত চুনিয়ায় অতি কম আছে, নাধ্য হইয়াই
আমাকে এই অপ্রিয় সত্য বলতে হইভেছে।
তোতার মত বাঙ্গালী সব সময় মুখে বলে time is
money অর্থাৎ সময়ই টাকার জনক; কিন্তু কার্য্যকালে প্রায় বাঙ্গালীকেই সময়ের অপব্যবহার
করিতে দেখা যায়।

Every one keeps a watch-but no one keeps to his time প্রিন্সিপাল हिनी বাঞ্চালীর চবিত্ৰ দেথিয়া ২০ বৎসর পূর্বের যে মণ্ডব্য প্রকাশ করিয়াছিলেন. "সরাজ"-প্রথাদী বাঙ্গালীর চরিত্রে তাহার বিশেষ পরিবর্জন দেখা যায় কি? তবে বাঞ্চালী যাতা ঠেকিয়া শিথিয়াছে, তাহা দেশিয়া শিথে নাই। 'বম্বে মেল' রাত্রি ৯-২০ মিনিটে ছাডিবে, ইছার ১ সেকেণ্ড পরে হাওড়া ষ্টেশনে গ্রেলে গাড়ী ফেল হইগা বাইবে, এ ভাঁতি বাঙ্গালীকে দিয়াছে, স্থলের কলেজের গাদা গাদা বই, মান্তার, প্রফেদর, তাহার শতাংশও করিতে পারে নাই। আজ বাঙ্গালী প্রতিযোগীতা-ক্ষেত্রে প্রাণ বাঁচাইবার চেষ্টায় একট ব্যবসা-বাণিজ্যে হাত দিয়াছে, সময়ের স্থাবহার না করিলে ভাহার দৰ্বস্থ ডুবিয়া যাইবে, অনেক গুঁতো, অনেক ধাকা খাইয়া এ চেতনাটুকু সে পাইয়াছে।

ইউরোপের সঙ্গে তুলনা করিলে, অস্থান্ত বিষয়ের কথা ছাড়িয়া দিয়া, আমরা (punctuality) বা সময়ের স্থ-ব্যবহারের সম্বন্ধে যে স্বেনাত্ত হাতে থড়ি লইয়াছি, ইহা অস্থীকার করা চলে না। অবস্থা আনেকে ভারতবর্ষের (tropical climate) গ্রম বা আবহাওয়ায়ই এইসকল দোবের কারণ বিবেচনা

क्त्रियां थाटकन ; এकथा मण्यूर्व मिथा। ना इहेटलख, আমাদের অনেক বদ অভ্যাস ও চাল-চরিত্র যে এজন বেশীর ভাগে দায়ী, তাহা দৃষ্টান্ত ঘারা প্রমাণ করা চলে। যে জাতি জগতে অতি পুরাতন হইয়া পড়ে, স্বাভাবিক নিয়মে তাহাদের দেহে অনেক গ্লদ এবং অনেক কুপ্রথা ঢুকিয়া পড়ে। (Boiler) 'ব্যেলার' যেমন মাঝে মাঝে পরিষ্ঠার না কবিলে ময়লা জমিয়া এঞ্জিনের কাজ চলিতে পারে না, তেমনি সমাজ সংস্থারক মহাপুরুবের আবিভাব না इटेरल ममाञ्ज भन्नीत এ मकन न्याधित करन इटेरज নিরাময় হইতে পারে না। মহায়া গান্ধী · ভারতের বয়েলার হইতে যে পরিমাণ ময়লা বাহির করিয়া আজ এঞ্জিন চালু করিয়া দিয়াছেন, অনেক বড় বভ পণ্ডিতের মতে গৌতম ব্দের পর হইতে ভারতে এরপ মহাপুরুষের আর জন্ম হয় নাই; একথা অনেক মনীযি ইংরেজ**ও** স্বীকার করিয়াছেন।

দরাদরি (Higgling and haggling)
জিনিস কিনিতে দরাদরি করা আমাদের একটা
স্বভাব দাঁড়াইয়াছে। যে দরাদরি করিয়া কিনিতে
জানে তাহাকে চালাক, আর যে জানে না
তাহাকে আমরা বোকা মনে করি। এই দরাদরি
ব্যাপারে ক্রেতা ও বিক্রেতা পরস্পেরের মধ্যে
একটা অবিশাদের ভাব নপ্ত হইয়া গিয়াছে;
কেননা ক্রেতা ভাবে,—দোকানদার সর্বাদা আমাকে
'বেনে চাল' দিয়া ঠকাইবার চেটাতেই আছে।
যে জিনিবের দাম ৫ টাকা, তাহা ১০ টাকা—
আর নেহাৎ ভাল মান্ত্রন দোকানদার অস্ততঃ ৭
টাকাত চাহিবেই।

যে বাজ্ঞারের হালচাল জ্ঞানে সে এক ঘণ্টা দরাদরির পর চারি দোকান ঘুরিয়া এইরূপে জ্যারও ২।১ ঘণ্টা কাটাইয়া, পরে উচিৎ মূল্যে িকনিতে পারিবে। যে এ সকল জানে না, বোঝে না, সে বোকার মত দেড়া বা ডবল দামেই কিনিবে। আবার দোকানদারও সেয়ানা; নাড়োয়ারীদের ৫। ৭ বৎসরের ছেলেরা পর্যাস্ত এই সেয়ানাপনায় দড়; তাহারা ভাবে, যদি ৫০ টাকাই দর বলা হয় তবে ইহাপেক্ষা বোকামি জগতে আর কিছু হইতে পারে না। তাহারা ক্রেভাদের চিরন্তন অভ্যাস জানে—৫০ টাকা দর বলিলে তাহারা ২॥০ টাকার বেশী দাম দিতে চাহিবে না। এথানে সেয়ানে সেয়ানে কোলাকুলি চলিয়াছে—কেছ কাহারে। অপেক্ষা কম চালাক হইতে রাজীনহে।

(माकानमाद्वत (हर्ष ক্রেতার অবশ্য সাধারণত: কম চালাক; কারণ তাহারা হয় एक्टल मारूप: जात ना इय, मकःचल इटेट মুত্রাং অভিজ্ঞতার আসিয়াছে: তাহারা ধূর্ত্ত দোকানদারের ণপ্রবে পডিয়া অনেক সময় ঠকিয়া থাকে। এজন্ম জাপানে একটি প্রবাদ আছে—''যদি ঠকিতে না চাও, তবে তিন দোকানে যাচাই কর।" কিন্তু মান্থ্য মান্থ্যকে ঠকাইতে পারে একবার ; দিতীয়বার আর সে সেই দোকানের দর্জা মাড়াইবে না। আপাতঃ লোভে পড়িয়া দোকানদার ভাহা না বুঝিলেও ইহার পরিণাম অত্যন্ত শোচনীয় হয়: কারণ সেই দোকানের ক্রেভার সংখ্যা ক্রমেই ক্সিয়া বায়। লোভের বশে কয়েক জনের কাছ থেকে ৫১ টাকা অতিরিক্ত লাভ করিয়া ৫০০ থরিদ্দারের নিক্ট মাল পিছু। ০ আনা ॥ ০ আনা ১১ টাকা করিয়া লভ্যাংশ হারাইতে হয়। স্থতরাং যে কাজের পরিণাম ধারাপ তাহা হইতে বিরত থাকাই উচিং। রাতারাতি বড়লোক হওয়ার চেষ্টা অনেক সময়

রাতার্যাত বড়লোক হওয়ার চেলা অনেক সন্ম শিক্ষিত সম্প্রদায়ের ভিতরই বেশী দেখা যায়। বরং মধ্যবিৎ ও গরীবের চেরে তথাকথিত শিক্ষিত ধনীরা প্রান্ন সকল দেশেই ব্যবসার ব্যপদেশে নানা ফলিতে সাধারণের চোথে ধূলি দিরা তাহাদের পকেট মারিবার চেষ্টার আছে— ইহা একটি অপ্রিয় সত্য

বাইবেলে একটি উপদেশ আছে, "মাথার ঘাম পারে ফেলিয়া তুমি যে অর্থ উপার্জন করিবে, তাহাই তুমি উপভোগ করিবে।" সূত্রাং বিধাতার নিয়মে যে ন্যবসাধী উন্নতি করিতে চেটা করিবে, শঠতা, জুয়াচুরি তাহার পরিহার করা উচিৎ—কেবল দরাদ্রির শঠতার কথা আমরা বলিতেছি না, সকল প্রকার শঠতাই ব্যবসাবের পক্ষে অনিইজনক:

যাহা হউক, দরাদরিতে যে কেবল আমরা পরস্পারেব প্রতি বিশাস হারাইয়াছি তাহা নহে: ইহা ভারতের বিশেষতঃ বাংলাদেশের ঘৌণ কার-বারের পক্ষেও একটা অন্তর্গায়। যেদেশে ক্রেডা-বিক্রেতা এবং অংশীদার পরম্পর পরস্পরকে বিশ্বাস करत ना, त्मरे (मर्भरे (कनारवहात मतामति (वभी । আফ্রিকা, ভারতবর্ষ ও চীন প্রভৃতি দেশে দেজক বড় যৌথ কারবার দাঁড়াইতে পারিভেছে না। বাঙ্গালী লেখাপড়ার ফাকা পাণ্ডিভারে বড়াই যুহুই করুক না, টাকাকছির সম্বন্ধে তের বাঙ্গালী একে অক্তকে বিশ্বাদ কবে না, ইহা আমাদের এক মস্ত মজ্জাগত দোন। আমাদের চরিতে, বাবহারে, কার্য্যকলাপে আমরা এই বিশ্বস্ততার যথেই প্রমাণ मिटल পারি নাই বলিয়াই, আমাদের এই চুণ্তি। গাহাদের আমরা 'মেড়ো' 'ছাতুথোর' বলিয়া ঘুণা করি, কলিকাতা সহরের এক তৃতীয়াংশের মালিক

আৰু ভাহারা; আর বান্ধানী কেরাণিগিরি করিয়া অর্থাভাবে কোন্ঠাসা হইয়া রহিয়াছে।

অর্থাভাবও এই দরাদরির আর এক বিশেষ কারণ; যাহাতে অর্থোপার্জন প্রত্যেক ব্যক্তির, প্রত্যেক স্ত্রী-প্রক্ষের বৃদ্ধি পায় সে চেটা করিলে দরাদরিতে আমরা বৃধা সময় নই করিবার অবসর পাইব না।

আমরা লেখাপড়া শিথিয়াও অর্থ শাস্তের এই সাধারণ সত্র আজও কার্য্যে পরিণত করিতে পারি নাই। যে সময়টা আমরা দরাদরি, বাজে গল্পজ্জব বা তাদ-পাশা পিটিয়া নষ্ট করিতেছি, সে সম টা ঘদি কোনো কাজে লাগাই, তবে ভাষা আমাদের আথিক উন্নতির মথেই সহায়তা করিবে। প্রায় ১৫ বৎসরের কথা বলিতেছি, তথন মোটব সার্ভিদ দেশে এত প্রচলিত হয় নাই। ষ্টেশন হইতে দানাপুর ছাউনি ( Cantonment ) পর্যান্ত একথানা 'মোটরবাস' একজন চালাইতে সুকু করিলেন। কিছুদিন চালাইয়াই. যদিও ভাড়া মাত্র এক আনা করিয়া ছিল, তথাপি সাহেব ঐ কারবার ছাড়িয়া দিলেন। আমি তাঁহাকে জিজাদা করিলান—'আপনি মোটর **डांडिया फिल्म (कम ? मारहत डेखरत विलियन** - Time is no question with Indians" ইহার ভাবার্থ এদেশীয় লোকগুলি ৪ মাইল রাস্থা ধীরে আন্তে তুই ঘণ্টায় মোট কাঁদে করিয়া হাটিয়া যাইবে—ভবু হুই ঘণ্টা সময় বাঁচাইয়া সে দে সময়ে অন্য উপায়ে মোটরের ভাড়া এক আনা অপেকা বেশী রোজগারের চেষ্টা করিবে না!

শ্রীনগেন্দ্র নাথ বস্থ।

## মোটরকার HORN



সূল্য ১২১ বাবে ভাকা

# Howrah Motor Company. Norton Buildings, Calcutta.

## NATIONAL BATTERY



ভারতবর্ষে দীর্ঘ আঠারো মাসের গ্যারাণ্টি দিয়া কেবল আমরাই ব্যাটারী বিক্রেয় করি। এই সময়ের মধ্যে এসিড বদলানো, ব্যাটারী পরীক্ষা ইত্যাদি সমুদয় Battery Service free দিয়া থাকি।

Batteries for Chevrolet, Ford and Whippet—মূল্য ৪৫ ্টাকা।
CHEVROLET পাড়ী এবং BUS এর সব রক্স্ট্র PARTS এবং
ACCESSORIES আমরা বাজারের সকল ফার্ম অপেক্ষা সন্তা দরে
বিশ্রের করি। পত্র লিখিলেই বিনামূল্যে ক্যাটালগ পাঠান হয়।

Howrah Motor Coy., Norton Buildings, Calcutta.



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়িগণ সর্ব্বদাই কোনও নাধ্ কোন জিনিষ হয়ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রতি মাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেই এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পোঁছাইয়া দিব। বলা বাস্থল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অস্ম কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলম্থে পত্র যথাস্থানে প্রেরিত ইটবে।

- ১। পতা লিখিবার সময় নাম ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।
- ২। বান্ধানী ব্যবসায়ীদের নিকট পত্র নিখিতে হইলে বাংলাতেই লিখিবেন, কিন্তু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্র নিখিতে হইলে ইংরাজীতেই লিখিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পডিলে ব্রিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বান্ধানী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অসুসন্ধিংম গ্রাহকদিগের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্মাণী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মান্তলোপযোগী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ডাকমান্তল কড, তাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।
- 8। আমাদিগকে পতাদি লিখিতে ইইলে উত্তরের জন্ত সর্বাণ পোটের পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন যে, নানা বিষয় জানিবার জন্ত বহু লোকই আমাদিগকে পতা লেখেন। পোটের দিয়া সকলের চিঠির অবাব দেওয়া অসম্ভব।
- e। পত্ত লিখিবার সময় "ব্যবসা ও বাণিজ্য" কাগতে এই সন্ধান পাইয়াছেন, তাহা বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে; সন্ধেন, পত্ত যথাস্থানে পাঠানো হয় না।

- । কোন্ মালের "ব্যবসা ও বাণিজ্য" এবং কত নহরের অহুসন্ধান বেণিয়া প্র লিখিভেছেন,
   ভাহা লিখিবেন।
  - ৭ পত্ৰ লেখাল্ব সময় কাগজের এক পিঠে নিধিবেন, ছুই পিঠে নিধিবেন না।
- ৮। পত্র নিথিবার সমর হে ব্যাক্টের সহিত আপনার কারবার আছে, অথবা যে স্থাক্টের reference দিতে চা'ন, তাহার উল্লেখ করা বিশেষ আবশ্যক। নচেৎ বড় বড় ব্যবসায়ী সহতে যে সে বোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর করে।
- ১। যদি কেছ এক বা ততোধিক জিনিষ কিনিতে বা বেচিতে চা'ন, তবে তাহার বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে।
- ১০। Indian Trade Journal হইতে ধে সকল Enquiry প্রকাশিত হইয়াছে তাহার সম্বন্ধে নিম্ন ঠিকানায় ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ ভারিখের Trade Journal এই Enquiry র কথা কত নম্বন্ধ Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াছে ভাহা লিখিবেন।

## Director of Commercial Intelligence 1 Council House Street,

#### Calcutta.

#### Hyosoyamus Niger Leaves কুক্ডা গাছের পাতা

(T-146) পাঞ্চাবের অন্তর্গত রাওয়াল পিণ্ডির একটি ফার্ম্ম Hyoseyamus Niger এর পাতা সরবরাহকারীদের ঠিকানা জানিতে চাহেন। ইহার ইংরেজী নাম Henbane এবং দেশী নাম ক্সাসানী, অজোয়ান, বজরণে ইত্যাদি।

#### করঞ্চার বীচি

(T-147) কাণপুরের একটি ফার্ম করঞ্জার বীচি সরবরাহকারীদের নাম জানিতে চাহেন। করঞ্জার জানেক নাম আছে, যথা—করঞ্জ, করঞ্জ, করঞ্জা, থওয়ারী, স্থচিন, পাফরী, করঞ্জমু, পুসাম মারম্, পোসা, কানগা, কামেরা, জামুগা, উন্নমর্ম, সিমিযু, টিমিযু ইত্যাদি।

#### Kranite

(T-148) বোম্বাই এর জনৈক পত্রলেগক Kyanite বিক্রেভার সন্ধান জানিতে চাহেন।

#### অভের গুঁড়া

('l'-149) বোম্বাই এর এক পতা লেণক অন্দের গু°ড়ার খরিন্দার চাহেন।

#### Fyrolusite ( Manganese dicxide )

(T-150) মহীশ্র ষ্টেটের চিতল ড্রাগ জিলার জনৈক পত্র লেথক Pyrolusito (Manganese dioxide) এর থরিদার চাহেন।

#### Scap stone

(T-15I) শুঁড়াই হউক, দলা অথবা চাকা চাকাই হউক, জনৈক কণিকাতার স্থানীয় ব্যবসায়ী Soap etone ক্রেতার সন্ধান জানিতে চাহেন।

#### সূর্যামুখী ফুলের বীজ Sanf.ower seeds

(T-152) যুক্তপ্রদেশের অন্ত:পাতী কাণ পুরের জনৈক ব্যবসায়ী স্ব্যুমুখী ফুলের বীজ সরবরাহকারীদের ঠিকানা চাহেন।

#### পাথর চুপ ও চুপ

(T-13) মধ্যপ্রদেশের কাট্নার একটা ফার্ম পাথর চূণ ও চূণের খরিন্দার কে আছেন জানিতে চাহেন।

#### রেশঘের গুটি বা তসর

(T-154) বিহার ও উড়িব্যার অকঃপাতী জনৈক পত্র লেথক রেশমের গুটির ক্রেতা চাহেন।

্ ২৯শে জাহ্যারী ১৯৩১ এর ট্রেড**্জার্ণাল হইতে**।

#### Banxita

(T-155) কটিনির (মগ্যপ্রদেশ) একটি ফার্ম Bauxite এর খরিন্দারের ঠিকানা জানিতে চাহেন।

## Bone sinews বা হাডেল পিরা

বা গরুর পুচ্ছ কেশ

(T-156) বোধাইএর একটি ফার্ম হাড়ের শিরা বা Bone sinews সরবরাহ করিতে পারেন, এরূপ লোকের সন্ধান চাছেন।

#### Cow tail hair

(T-157) বোদাই এর একটি ফার্ম গো-পুচ্ছ কেশ বা গরুর লেজের লোম কিনিতে চাহেন।

#### Hide Fleehing বা ভাষভার হাঁট (.T-158) বোধাইএর একটি ফার্ম চামড়ার

ছাট্ বা Hide fleshing সর্বরাহকারীর ঠিকানা জানিতে চাহেন।

[৫ই ফেব্রুরারীর ট্রেড জার্ণাল হহতে গৃহীত] ছাড

(T-159) মাল্রাজের একটি ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠান ভারতে হাড় সরবরাহকারীদের সন্ধান চাহেন।

#### গুণ্টুরের তামাক

( T 100) কলিকাতার একটি ফ'র্ম সিগারেট তৈরীর উপযোগী গুণ্টুরের তামাকের থরিন্দার চাহেন।

#### ক্ৰিৱাজী বাকলাদি

বশোহর এবং র পুর হইতে আদি নিমলিথিত জিনিবগুলি প্রচুর পরিমাণে সরবরাহ করিতে পারি। যদি কেহ খরিদ করিতে ইচ্ছা করেন তবে নিমের ঠিকানায় পত্র লিখিলে সবিশেষ জানিতে পারিবেন।

১। ক্টিকারা। ২। বুংতি। ৩। অক্ষবই। ৪। শালপাণ। ৫। ক্ষেত্র পর্পতা। ৬। গুলঞ্চ।
৭। অনন্তমূল। ৮। শতমূল। ৯। ভূমি কুল্লান্ড।
১০। কুইরাজ। ১১। বাশক। ১২। কালমেঘ।
১৩। দারুহরিদো। ১৪। কেন্ডর। ১৫। গন্ধ ভাদাল (গাদাল) ১৬, পিপারমেন্ট।১৭। শাটা। ১৮। আম আদা। ১৯। আদা। ২০। পিপুল। শ্রীরামলোচন মজুমদার। পোঃ শ্রীবুর (থণোহর)

#### হরিলের শিং

আমার নিকট ছোটবড় নানা আকারের হরিণের শিং বিক্রথের জন্ম আছে। নিয়ের ঠিকানায় পতা লিখিলে সবিশেষ জানিতে পারিবেন।

> শ্রীখড় গেশ্বর আগরওয়ালা N. S. 104 c/o manager, B. O. B.

- -লাক্ষা বা লাহার যদি কেহ থরিদার থাকে তবে আমি সরবরাহ করিতে পারি। মূল্য বা বাঞ্চার দর দিয়া জিজাদা করিলে উত্তর দেওয়া হয় ৷
- ২। কাহারও হল্দ আবশ্যক থাকিলে প্রচুর পরিমাণে সরবরাহ করিতে পারি।
- ৩। কলিকাতার কোনও মণিহারী মাল বিক্রেতার সংস্পর্শে আসিতে চাহি।

প্রীহরি*চন্দ্র দাস। Vill-Darangiri P. O. Rongjuli ( Goalpara ) Assam

#### Lizard Skin

আমরা প্রচুর পরিমাণে নানা আকারের Lizard Skin সরবরাত করিতে পারি।

> প্রীরধীর কুমার নন্দী মজুমদার cpo Manager

B, O, B,



#### মাতার প্রত্যাদেশ প্রাপ্ত

हेश धातरण मर्ख तकम विभागत हो इहेर इ মুক্তিলাভ করা যায়। পুরশ্চরণ দিদ্ধ প্রভাক্ষ ফল প্রদ মন্ত্রণক্তি ও দ্রব্যগুণের অপূর্ব্ব সন্মিলন। ভক্তিসহকারে মন্ত্র-পূত কবচ ধারণে মোকদ্দমায় জয়লাভ, চাকরী প্রাপ্ত, কার্য্যোরতি, গুরারোগ্য ব্যাধির শান্তি সৌভাগ্য লাভ, ব্যবসা বাণিজ্যে উমতি শত্রুদিগকে বশীভূত করা ও পরাভূত করা, কলেরা, বসন্ত, প্লেগ, কালাজর প্রভৃতি মহামারীর হাত হইতে আত্মরকা ও অকালমৃত্যু হইতে নিষ্ঠতি লাভ অনাগ্রাসে করা যায়। বন্ধ্যানারী পুত্রবতী হয় ভূত প্রেত, পিশাচ, উন্মাদ, চোর ও অগ্নিভয় হইতে রক্ষা পাইবার অক্ষাস্তব্যুক্ত ইহা ধারণে ভূপতি গ্রহ স্থপ্রসন্ন হয়, এবং অতি দরিদ্র ধনবান হইয়া থাকেন। মহারাজা ও শিক্ষিত সম্ভান্ত ব্যক্তিগণ এই কবচ ধারণ করিয়া প্রতিদিন অভাবনীয় ফললাভ করিয়াছেন।

> কর্মকর্ডা—ব্রামময় আশ্রম, কুণ্ডা, পো: ( এম, পি )

ম্যালেরিয়া বীজাত নফ্ট করিতে

# টেলিগ্রাফ

টেলিগ্রাফের মতই ওরিত কার্যাকারী। জরে, বিজরে ব। জর অবস্থায় পেটের অসুথ थांकिरलं (भवन कदा हरन।

৩৪ কলেজ খ্রীট মার্কেট ( দ্বিত্তল ) কলিকাতা।

# বের ক্যাম্বি

সুরেশ ছবীকেশ দত্ত এণ্ড কোৎ ভারতবর্ষ, চীন ও আফ্রিকায় সরবরাহক-কলেজ ট্রাকেট ( ধিতল ) কলিকাতা। Phone :- 576 B B, Tele. Address : - Water proof.



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবদা ও বাণিজ্যের প্রাহকদিগের পত্রই ছাপা ছয়, এবং আমাদিগের জ্ঞান, সন্ধান এবং বিশ্বাস মত তাঁহাদের জিজ্ঞান্য বিষয়গুলির উত্তর দিবার চেন্টা করা হয়। বলা বাছলা আমাদিগের জ্ঞান স্বল্প, সঙ্কীর্ণ এবং সীমাবদ্ধ; তাহা ছাড়া আমরা যে উত্তর দিব তাহাই যে প্রব এবং অকাট্য, ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমাদিগের প্রাহক এবং পাঠকদিগের মধ্যে যদি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রশ্নাবলীর কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিগের উত্তরও আমরা সাদরে পত্রন্থ করিব।

পত্র অথবা উত্তর লেখার সময় বাংলা ভাষায় প্পস্তি করিয়া এক পিঠে লি্থিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কম্পোঞ্জিটারদিগের পত্র কম্পোঞ্জ করিতে কউ হয় এবং অনেক ভুল থাকিয়া যাইতে পারে।

১নং পত্ৰ

মহাপদ!

১। রঙ্গীন স্তার নমুনা পাঠাইলাম। আমি
শুধু রঙ্গীন স্তাই পাঠাইতে পারি। চেটা করিলে
মাসে ৪।৫ মণ স্তা পাঠান ঘাইতে পারে এরপ
আশা করিতেছি। তবে কথা এই যে, দরে না
পোষাইলে হইবে না। রেলের মাওল ছাড়া
আপনারা কত টাকা মণদরে কিনিতে পারেন তাহা
অতি সম্বর জানাইবেন। (৪জন ৮০ তোঃ—
কলিকাতা হইতে দূরম্ব ১৭৫ মাইল।)

২। (ক) টোরাইন বল ও গুটাস্তা পাকাই-বার কলের মূল্যাদি—

(খ) বাজারে যে গুটাহতা বিক্রম হয় তাহার

মত হবে কি না এবং প্রস্তুত মাল কোপাঁয় বিক্রয় করিতে পারিব।

- । (ক) ঝিলুকের বোতাম তৈরীর কলের মৃল্যাদি—
- (খ) উহাধারা নারিকেলের মালার বোতাম বা অক্সান্ত বস্তু হইতে বোতাম হইবে কি না।
- (গ) দৰ্কাপেকা ছোট কলে মাদিক outturn কত্ত শ
- ৪। (ক) ছাতার হাতল প্রস্তুতের কারথানা করিতে হইলে (বিনা যন্ত্র সাহায্যে—গুধু লোক জনের সাহায্যে) কত মূলধন আবশ্রক?
- (খ) যদি আপনাদের প্রস্তাবিত যন্ত্র চুটীর সাহায্যে আরম্ভ করা যায় তবে কত মূলধনের আবিশাক?

- (গ) উভয় প্রকার কারখানাতে দৈনিক কি পরিমাণ ব্যয়ে প্রভাহ ১০০ ডজন হাতল তৈরী করিতে পারা ঘাইবে।
- (৪) Home industries এর জন্ম কুড়ি টাকা হইতে পঞ্চাশ টাকার অনধিক ম্ল্যের কোন প্রকার কল থাকিলে তাহার বিস্তৃত বিদরণাদি জানাই-বেন। আমার কোন বন্ধুর এইরূপ একটা কল ক্রম করিবার ইচ্ছা আছে।
- ধা সাবান প্রস্তুত প্রণালী কোন্ সালের
   কোন্ কোন্ সংখ্যায় আছে তাহা অবশ্রত জানাইবেন। জানান মাত্র আনাইতে চেষ্টা করিব।
- ৬। সেকেও হাও সোডার কল পাকিলে মূল্যাদি জানাইবেন। যদি কথনও কোন কলের সন্ধান পাণন তবে অন্থ্যাহ পূর্ব্ধক জানাইতে ভূলিবেন না।

#### ১নং পত্রের উত্তর

১। আপনার পত্তের মধ্যে আমরা কোন
হতা পাই নাই। হতা পাঠাইতে হইনে অন্ততঃ

/।।• আধ্সের হতা পাঠাইতে হয়, যাহাতে উহ।

বিভিন্ন স্থানে যাচাই করিয়া দেখা যায় দর
আপনাকে দিতে হইবে। কলিকাতায় মণপ্রতি
কি দরে আপনি ডেলিভারী দিতে পারেন। কত
মণ মাসে দিতে পারিবেন এবং মানের নমুনা
অন্যন আধাসের পাঠাইলে আমরা বেচিয়া দিবার
চেষ্টা করিতে পারি। ৩৫ সালের শেষে "হতার
ছাটের ব্যবসায়" শীর্ষক প্রবন্ধ পড়িলে দাম
ইত্যাদির সম্বন্ধে একটা মোটামুটা ধারণা করিতে
পারিবেন; তথন স্থানীয় তাঁতাদের কাছ পেকে
ছাট সংগ্রহ করিয়া কলিকাতায় চালান দিলে
পোষাইবে কি না ভাহার বিচার, নিজেই করিতে
পারিবেন।

- ২। (ক) টোরাইন কলের দাম ১০০ টাকা এবং গুলিস্তা পাকাইবার কলের দাম ৮০ ্ আণি টাকা।
- (খ) বাজারে প্রচলিত গুলি হতা তৈরী হইবে অথবা ছোট, বড় কিথা মাঝারী ফেরপ আকারের গুলিহতা তৈরী করিতে চান ডাহাই তৈরী করিতে পারিবেন।

প্রস্তুত মাল দজ্জীদের কাহে, মনোহারী দোকানে এবং বিজ্ঞিয়ালাদের কাছে কারিগরেরা বেচিয়া থাকে।

- ৩। (ক) স্ক্নিয় মূল্য ৫০০ \ পাঁচশত টাকা।
- (থ) নারিকেলের মালা থেকে হইতে পারে। ঝিহুক কিংবা নারিকেলের মালা জাতীয় জিনিব হইতে বোতাম তৈরী হইতে পারে।
- (গ) কারীগবের ক্ষিপ্রভা এবং দক্ষতার উপর নির্ভর করে।
  - ৪। (ক) পাঁচশত টাকা
  - (গ) হাজার টাকা
- (গ) যন্ত্র কেনা হইলে এক হাতলের দান এবং কারীগরের মাহিয়ানা ছাডা আর কোন বিশেব খরচ নাই।
- ে আটার কল, চাউলের কল, মাথন তোলা কল, নারিকেল কোরাইবার কল ইত্যাদি হস্তপরিচালিত এই সকল কলের মূল্য ঐ দামের মধ্যে পাইবেন। বিবরণাদি "ব্যবসা ও বাণিজ্যে" দেখিতে পাইবেন।
  - । ७८ व्यवः ०६ मात्नत्र त्मर्छे व्यादि ।
- গ। সেকেও হাও কল বেচি না কিছা
   সন্ধানও রাখি না।

#### ২নং পত্ৰ

মহাশয়!

রয়নার ফল বিক্রয়ের ভার লইতে চাহিয়াছেন, একটা প্রবন্ধে দেখিলাম। উক্ত ব্যবদা কি ভাবে করা বাইতে পারে এবং কত টাকার দরকার মার বর্ত্তমানে কলিকাভার উহার বাজার দরই বা কত ভাহা সবিস্তার জানাইয়া বাধিত করিবেন।

কিয়াপ ফল বিজেয় হয়, কাঁচা না পাকা।
ফল সংগ্রহ করা মজুরি দিয়া না ঠিকা কিনিয়া
স্থবিধা হইবে ইত্যাদি জানাইলে কিছু সংগ্রহ
করিতে পারিব বলিয়া আশা করি।

বিনীত-

জীযতীক্ত মোহন নাথ, পোঃ ভেড়ামারা, (নদীয়া)

২নং পত্রের উত্তর

রয়নার ফলের কোনও বাজার নাই, এবং হয়
নাই "রয়নার তেল হইতে সাবান প্রস্তুত্ত
প্রবন্ধটা মনোযোগের সহিত পড়িলে এ সম্বন্ধে সব
কথাই জানিতে পারিবেন। এই ফলের বাচি
জনমানব কিম্বা পশুপক্ষী কেহই থায় না।
নরস্কনের সময় গাছের তলায় পড়িয়া পটিয়া নই
ইইয়াবায়। বঙ্গীয় গভর্গমেটের শিল্প বিভাগের
Industrial Chemist ইহার তেল হইতে
সাবান প্রস্তুত্বপিযোগী উপাদান পাইয়াছেন;

মুতরাং ইহার*তেল ভবিষ্যতে এই ব্যবসারে চলিতে পারে। আপনি ফল সংগ্রহ করিয়া প্রতিমণ কলিকাতার পৌহাইয়া দিতে কত পড়ে তাহা ছির করত: আপনার লাভ রাথিয়া মণ প্রতি কত করিয়া পড়তা পড়িবে তাহা আমাদিগকে জানাইলে আমরা তথন যাচাই করিয়া দেখিতে পারি যে আপনার দামে কেহ এই ফল নিতে চায় কি না। পাকা কল ছাড়া কাঁচা ফলে তেল পাওয়া যায় না। মজুর খারা কিছা ঠিকায় মাল সংগ্রহ করা আপনার পক্ষে ম্বিধাজনক হইবে কি না তাহা আমরা কলিকাতায় বিসা কি করিয়া বলিব। আপনি নিজে স্থানীয় অবস্থা থোঁজ নিয়া দেখুন।

৩নং পত্র

মহাশ্র!

আমি আপনার ব্যবদা বাণিজ্যের ৫১ ৪ নং গ্রাহক। অহুগ্রহপুর্কক নিম বিষয়টার উত্তর দানে স্থানী করিবেন।

প্রায় ১৪ বছর পূর্ব্দে চট্টগ্রানের Kniyachara Tea Companyর Share কেনা হয়। মধ্যে মধ্যে ২০১ খানা Balance Sheet যাহা পাওয়া গিয়াছে, তাহাতে লাভের কথা কিছু ছিল না; এখন সে কোম্পানী আছে কি না এবং যদি Liquidationএ গিয়া থাকে কাহার নিকট

শ্রীযুক্ত মতীক্র ছোহন সেন গুপ্ত বলেন "ম্বদেশী সিম্বের শ্রেষ্ঠ প্রতিষ্ঠান"

### ইণ্ডিয়ান্ সিল্ক হাউস

২০৬ কর্ণপ্রস্থালিস স্ক্রীউ—ফোন নং বি, বি, ৪১১ কলিকাতা। ছাপান সাড়ী, গরদ, তমর, মটকা মুগা প্রভৃতি যাবতীয়

यरमनी भिरद्धत अधिनव मभारवम ।



দরধান্ত করিয়া Shareএর টাকার দাবী করা যাইতে পারে, অমুগ্রহ পূর্কক সম্ভর জানাইয়া বাধিত করিবেন।

26, Strand Road Messrs Chatterjee, Ganguli & Co,এই কোশানীর Managing Agents ছিলেন।

> Abbas Ali Ahamed Hd, Master, Kamadia B. M. E. School

তনং পত্রের উত্তর ক্যাছড়া টা কোম্পানী নিকুইডেশনে গিয়াছে। Liquidators দিগের অন্থজাক্রমে Tea Brokers Mesars W. S. Cresswell & Co ২৭শে ফেব্রুয়ারী তারিখে এই কোম্পানীর যবিতীয় সম্পত্তি প্রকাশ্র নীলামে বিক্রম্ন করিবেন। যাঁহারা এ সম্বন্ধে সবিশেষ জানিতে চাহেন তাঁহারা নিমের ঠিকানায় অন্নস্কান লইতে পারেন।

W. S. Cresswell & Co 3, Clive Row Calcutta





#### স্নানে ও প্রসাধনে ব্যবহার করুন।

স্বাধীন মহীশুর মহারাজের নিজ কারখানায় ভারতীয় শিল্পীগণের থারা সম্পূর্ণরূপে ভারতীয় উপকরণে প্রস্তুত। ইহা ভারতবাসী নরনারীগণের রুচি, পবিত্রতা ও ধর্ম্মভাবের সম্পূর্ণ অমুকুস। গাত্রচর্ম্ম নির্মাল ও স্থাঞ্জী করিতে এবং অঙ্গ শীতল

ও প্রিশ্ব রাধিতে ইহা অমুপমেয় গুণসম্পন্ন। ইহা ভারতবাসীর চির আদরের চক্ষমগক্ষ-বিশিষ্ট।

মহীশুর **এভেন্টা** ৪মং নারুল রেঞ্জ, কলিকাতা।



## NON-PARTICIPATING Vers.

# PARTICIPATING POLICIES বিনা লাভে পলিসি বনাম লভ্যাংশসহ পলিসি

(পূর্মপ্রকাশিতের পর)

প্রথম বিষরটি বিচার করিতে গেলেই প্রথমে এই প্রশ্নই উথাপিত হইবে বে প্রকৃত পক্ষে শীবন বীমার উদ্দেশ্য কি ? জীবনবীমা যে কারণে প্ররোজন তাহার মধ্যে প্রধান হুইটি হুইভেছে,—

- (ক) বীমাকারীর আশ্রিতগণের রক্ষণা-বেক্ষণের পথ প্রস্তুত মর্থাৎ এমন একটি তহবিল স্থাষ্ট করা বহারা, বীমাকারীর মূহ্যু ঘটিলে, ভাহার জী পূঞ্জ পরিবার পরিজন বাঁহারা বীমা-কারীর উপরেই নির্জর করিতেন, তাঁহাদিগের বেন আধিক কইভোগ করিতে না হয়।
- (प) रीमाकाती चत्रः शैर्षकान स्मीतिक शिक्तिन स्मीतिक स्मित्र स

ক্ৰমশঃই তাঁহার **উ**পার্জন ক্ষমতার বে হ্লান হইতে থাকিবে তাহার হাত হইতে মুক্তি পাইবার উদ্দে:খ্যবীমা পণ হিদাবে যথাদাগ্য সঞ্চর (saving or invostment) করিবা যাওবা।

(ক) চিহ্নিত উদ্দেশ্যের অতি সাধারণ উদাহরণ স্বরূপ ধরিবা লউন যে, বিবাহিতই হউক কি অবিবাহিতই হউক, অপেক্ষাক্ত অল্পব্যক্ত কোনও যুবকের ঠিক যেন এমনই সামান্ত কিছু আর আছে—যথাবা তাহার আশু অত্যাবশুকীর ধরচা চালাইরা যাওয়াই মাত্র তাহার পক্ষে সম্ভব কিছু তাহার মূলধন বলিতে এমন কিছু নাই এবং তাহার ঐ যে স্বীয় উপার্জ্জন, ইহাও তাহার মৃত্যুর मर्क मरक है (भव इहेर्द । अवश्र এहे श्रकार्वित উদাহরণেও বক্ষভেদ কিছু থাকিলেও থাকিতে পারে – যেমন হয়ত বা এই প্রাকারের যুবকের সামান্ত কিছু মুল্ধন থাকিতেও পারে কিয়া হয়ত দামান্ত কিছু pension এরও বা ব্যবস্থা থাকিতে পারে কিন্তু তহার, তাহার মৃত্যু অস্তে, জী পুত্র পরিবার পরিজ্ঞানর আবেশুকীর ধরচাও সফগান হওয়া আদে সম্ভব না হইতে পারে। অভএব গ্রান চিস্তার বিষয় এই যে, এবম্বিধ যুবকের মৃত্যুর পর ডাহার পরিবারের গুৰ্গতির হাত হইতে ক্লা পাইবার কোনও ব্যবস্থাই নাই। দে-ক্ষেত্রে ঐ যুবকের জীবনবীমাই যে একনাত্র সম্বল ইহা এলাই বাহুগ্য। কিন্তু কোন শ্রেণীর জীবন ৰীমা এইরূপ অবস্থা-দম্পর যুবকের পক্ষে উপযোগী ? ইছার উত্তরে অনেক বীমা সংগ্রাহকই হয়ত শ্বীকার করিবেন যে এ ক্ষেত্রে আজীবন বীমাই ( whole Life Assurance ) যুবকের পক্ষে উপযোগী যেহেতু তথারা, তাহাকে মেরাদী ৰীমা (Endowment Assurance) লইতে হুইলে যে বীমাপণ দিতে হুইত দেই পরিমাণ बीमानन दिया आखीतन तीमा नहतन तीमाहिक পত্তের মলোর পরিমাণ (Face value of Assurance ) অনেক অধিকই হইবে।

আবার কোনও কোনও বীমাসংগ্রাহকগণ হয়ত এমনও বলিবেন যে লভ্যাল সহ বীমাই (Participating policy alone) এইরূপ ক্ষেত্রে নির্পাচন করাই উচিত। কিন্তু একথা ঠিক যে, এইরূপ যুব-কের পক্ষে ঐ বীমাপণের দারা যত বেশী টাকার জীবন বীমা পাওরা সম্ভব তাহাই যদি লওরা যুক্তিযুক্ত মনে করা হয়, তবে লভ্যাংশসহ (participating) বীমাপত্র তাহার পক্ষে আদৌ মক্ষকর নয়। তাহার সর্প্রদাই এই লক্ষ্য থাকিবে যে তাহার মুঞা ঘটিলেই তাহার পরিবার পরিজন যেন কোম্পানীর নিকট হইতে যত ৰেশী টাকা পাওয়াসম্ভব ভাহাই যেন পাৰ। অতএৰ অন্ত মার কোনও প্রকার বিধা না ক্রিয়া লভ্যাংশ বিহীন আজীবন বীমাই ( Non-participating whole Life policy alone) লইবার উপদেশ দেওয়া এক্ষেত্রে বিশেষ প্রাক্ষন এবং এই ধুনক ৬০ কিলা ৬৫ कर्षाक्त इहेट व्यवगत गहेरव বৎসর বয়সে ইচাই লক্ষ্য রাথিয়া তদমুযারী কোম্পানীকে বীমা-প্ৰ নিষ্ঠাৰণ করিতে হটবে এবং এই বীমাপণ নিষ্কারণে, বীমাচ্ক্তিপত্রে যথাপম্ভব সর্ব্বোচ্চ করিবার অস্তরায়ে প্রিমাণ নির্দ্ধারণ টাকার কেবল এই একটিই কারণ বর্ত্তমান থাকিবে যে বীমাকারীর নিকট হইতে কোম্পানী কর্তুক ৰীমাপণ আশ্বীবন প্ৰাপা না হইবা তাহা সীমাৰ্ক খাকিবে। প্রথম কর্মক্ষেত্রে অবতীর্ণ হওয়া অবস্থার এইরূপ যুবকের পক্ষে আবশুকার্যারী টাকার চুক্তি পথের বাবদ বীমাপণ যোগদান সহজ্বদাণ্য না'ও হইতে পারে: কিন্তু ক্রমশঃই যবক তাহার কর্মকেত্রে যভট অধিকতর উপাৰ্জনক্ষম হইতে থাকিবে ততই বীমাপণেরও উত্তরোক্তর বাডাইরা ক্রেমশ: অধিক भक्तम इहेट 5 টাকার বীমাচুক্তি পত্র গ্রহণে থাকিবে।

জীবনবীমার (থ) চিহ্নিত উদ্দেশ্য সর্থাং
বৃদ্ধাবস্থার জন্ম সঞ্চরের কথা ভাবিতে গেণে,
একথা স্বীকার করিতেই হইবে যে এই উদ্দেশ্য
সাধিত করিবার জন্ম বর্ত্তমান জগতে জীবনবীমা
কিন্তু পূব চিন্তাকর্বক নয় বিশেষতঃ তাহাতে
আয়করের (Income Tax) হাত হইতে
ব্রধানস্কর মৃক্তি পাইবার বে ব্যবস্থা আছে তাহা

যদি আদে হিনাবের মধ্যে ধর্ত্তর না হয়।
অবশ্য যদি হইটি উদ্দেশ্যই একত্রে সম্বনিত থাকে
অর্থাৎ বুদ্ধাবন্তার জন্ত সঞ্চয়ও হইতে থাকিল
এবং অকল্মাৎ মৃত্যু ঘটিলে হুর্দ্দশার হাত হইতে
রক্ষা পাইধার জন্ত পরিবার পরিজনেরও কিছু
ব্যবস্থা থাকিল—এই যদি মনোভাব থাকে তবে
আজীবন বীমাপেক্ষা মেরাদী বীমা ল ওরাই
অপেক্ষারত অধিক অনুমোদিত! কিন্তু
তাহাতেও ঐ একই কক্ষ্যু থাকিবার কথা,
যে যথাসন্তব অধিক টাকারই বীমাগ্রহণের বিশেষ
প্ররোজন এবং যদিও কর্মাজীবনের প্রথমাবস্থার
ভদ্মন্থায়ী বীমাপণ যোগান সন্তব না'ও হইতে

পারে, তথাপি তথারা এমন কিছু প্রমাণিত হয়
না বে লভ্যাংশনহ (with profit) বীমাই
অপেক্ষাক্ত অধিক ভাল বলিয়া বিবেচিত
হইবে। একথা যদি কেহ বলেনও যে নেয়াদী
বীমার উপকারিতা এই যে ভাহাতে উপরোক্ত
ছইটি উদ্দেশ্যই সাধিত হইতে থাকে, ভ্রাপি
Bonus additions এর নিম্ম্মি অত্যধিক
উচ্চহারে বীমাপন দিরা Participating policy
লওয়ার আবশুক্তাই করেনা। অতএয জাবন
বীমার প্রকৃত উদ্দেশ্য সাধিত হইতে হইলে,
লভ্যাংশসহ বীমার প্রশ্ন আদিবার কোন ও
দরকারই করে না।

# প্রভাতইন্সিওরেন্সকোং লিঃ

( বোম্বাই )

#### প্রিমিয়দের হার সব চেয়ে কম

মহিলাগণের জীবন বীমা গৃহীত হয়, ৫০০ টাকার বীমা-পত্র গ্রহণ করা হয়;
এবং তদ্ধরুণ ডাক্তারের ফি কোম্পানী বহন করে।

বাঙ্গলা, বিহার, উড়িষ্যা ও আদামের প্রতি জেলায় স্থদক্ষ ও প্রতিপত্তিশালী এজেণ্ট আবশ্যক। কমিশনের হার উচ্চ এবং পুরুষাত্তক্রমে ভোগ করা যায়।

বিশেষ বিবরণের জন্ম অভাই নিম্নলিখিত ঠিকানায় আবেদন করুন:--

সিঃ জে, এম্, রাস্থ রেসিডেণ্ট সেকেটারী, বেঙ্গল ব্যাঞ্চ—

বীমাকারীর দিক দিয়া দেখিতে গিরা বথনট धरे अर्थ देशां शिक रह या महाराभ मह तीयांत বীমাকারী যতটা স্থযোগ পাইতেন, লভ্যাংশ্বিহীন বীমা ছারা ঐ বীমাকারীকে তত্থানি প্রদান করা সম্ভব কি না কিয়া লভ্যাংশ বিহীন বীমাতে ভাহা হইতেও আরও অধিক অংশাগ প্রদান করা সম্ভব কি না, তথনই যে সম্পা আদিয়া উপস্থিত হয় তাহার স্মাধানের বিশেষ কোনও চেষ্টার পরিচর এয়াবংকালও তেমন কিছু পাওয়া গিয়াছে বলিয়া জানী যায় নাই। বুকুরাজ্যে (United Kingdom) কিন্তু এ বিষয়ে অবস্থা আরও মেঘাচছন: বেহেত তথার প্রতি জীবনবীমা কোম্পানীই উভয় খেণীরই বীমা চুক্তিপত্ত প্রদান করিয়া থাকে। তথাতীত বীমাবিশেষজ্ঞদিগের মতে বৰ্তমানে লভ্যাংশদহ বীমাচুক্তি পত্তের এই যে ক্রতিম প্রসার তাহা এতই বৃদ্ধি পাইরাছে যে তাহার ফলে এই প্রশাের সমাধান ব্যাপার যেন আরেও জটিল হইরা পড়িরাছে ও পড়িতেছে। এবং বিশেষজ্ঞগণ আধ্য ও প্রকাশ করেন অত্যক্তি হইবেনা একথা বলিলে বীমাচজ্ঞি যে, লভ্যাংশসহ পত্রের প্রতি এই যে জনপ্রিয়তা তাহা ঐ শ্রেণীর বীমার বৈশিষ্ট বশতঃ যতটা না হউক, অস্ততঃ বীমা কোম্পানী সমূহ উহা ৰাৱা নিজ নিজ ছাৱীৰ সম্পূৰ্ণ নিরাপদ করিবার উদ্দেশ্যেই বীমাকারিগণকে ঐ শ্রেণীর ৰীমাচুক্তি পত্র লইবার জন্ত যথেষ্ট শীড়া-পীড়িই করিয়া থাকেন। অতএব স্বতঃই তথন এই প্ৰেল্ল উদৰ হয় নাকি যে জীবন বীমা কোম্পানীসমূহ সংসাহদের অভাবেই এই পদ্বা অবলম্বন করিয়া আসিতেছে এবং তাহার ফলে ৰীমাদংক্ৰাস্ত গণনা বিজ্ঞানের (Actuarial

science ) উপর এই দোষারোপ আনিডেছে বে এমন কি ছইশত বংগরের জানের ফলেও বীমা কোম্পানী সমূহের পকে এখনও এমন প্রেষাণ পাওরা যার না যে তাঁহারা বীমাকারীদিগতে খাঁটি বীমাচ্ছি পতা ( Pure Life assuranc contract ) नित्रा डांशिनिशतक आंत्र अधिक श्रूरवान প্রধান করিতে তত বেশী ইচ্ছক, কেন না জাঁছারা Bonus স্বরূপে বীমাকারীকে বাহা প্রতার্পণ কবিহা পাকেন ভাষা, ভাষাবা বীমাকাবিদিগোৰ নিকট হটতে যে উচ্চহারে বীমাপণ আদার করিয়া থাকেন, তাহার তুলনার অভীব কমা অবশ্য এই সকল অভাব ও অভিযোগ একেবারে উপে-ক্ষার বিষয় না হটলেও,কোম্পানী সমতের পক্ষেত্ত, এয়াবংকাল ধরিয়া যে কার্যা পদ্ধতি চলিয়া আদি-তেছে, ভাছার পরিবর্তনে যথেষ্ট অস্তবিধা থাকিতে বা ঘটিতে পারে বলিয়া স্বীকার করা এইরপ পরিবর্জনে যে সকল বিপদের হজাবনা থাকিতে পারে বলিয়া কর্ত্তপক্ষণ মনে করেন, ভ্রিষ্টে যথারীতি ব্যবস্থা করিয়াও কি তাঁহাদিগের পক্ষে ইহা সম্ভব इटेट भारत ना (य, मरमाद्दामत छेभत्र निर्धत করিয়া, তাঁহাদিগের স্বার্থাভিদক্ষি পরিত্যাগ शुक्तक, वास्त्रिक या छाव नहेंब! कीवन वीमा व्यथात रुष्टि हत मिटे भाष भूनः व्यक्तांवर्धन करत्रन १

এই সকল ব্যবস্থা করিতে হইলে যে যে বিষয়
সথক্ষে বিশেষ চিস্তা করা প্রবােজন তাহার
প্রত্যেকটি খুঁটিনাটি বিচার পূর্বক দেখিতে
হয় যে বান্ডবিক নির্বাহপোযোগী কোনও
স্থাবস্থায় পৌহান সম্ভব কি না। বিষয়
গুলির মধ্যে স্বডাবিশ্রকীয় তিনটি ইইতেছে:—

(ক) বীষাচুক্তি পত্তের ছিভিকালব্যাপি

সমৰের মধ্যে, আবাৎ ৬ কিবা ৭ • বংশর ধরিৱা,
মৃত্যুকার বিবৰে কোম্পানীর কি অভিজ্ঞতা হওয়া
সম্ভব (Possibility of experiencing
the rate of mortality during the
currency of the policy say 60 to 70
years)

(খ) ঠিক ঐ তুল্য সময় বাপী, কোম্পানী ৰীমাপণ খাট।ইয়া সংক্ষাচ্চ বা স্ক্ষানিম্ব কি হারে হৃদ অৰ্জ্ঞন করিতে সক্ষম হইতে পারেন Possibility of earning interest at minimum or maximum rate during the same period of currency of the policy) এবং

(গ) ৰীমাচুক্তি পত্ৰের চলতি অবস্থা কালীন

কোম্পানীর কার্য্য পরিচাপনার খরচাই বা কি হুইছে পারার সম্ভব (the possible cost of management of the business during the period of currency of the policy)

উপরোক্ত তিনটি বিষয়ের মধ্যে প্রথম ২ টির (অর্থাৎ "ক" ও "ব") বিষয়ে যতদ্র সম্ভব সঠিক অফুমান আবশ্যকীর, বেহেতু তৃতীর বিষয়টি (অর্থাৎ "গ") সম্বন্ধে অঞুমান যদিও বা সঠিক নাও হর তথাপি তালার সংশোধন কতকটা সম্ভব। উদাহরণ স্বরূপ বলিতে পারা যার যে যদি এরূপ দেখা যার যে প্রকৃত যে লারে খ্রচা হুইতেছে

১৯৬৯ সালে বন্ধে মিউচিয়াল হীরক জুবিলীর বোনাস্ পাইতে হইলে ভারতের প্রাচীনতম বীম। কোম্পানীর পলিসি গ্রহণ করুন

### বম্বে মিউচিয়াল

### লাইফ অফ এসিপরেন্স সোসাইটা লিমিটেড

স্থাপিত ১৮৭১ সাল

#### সোসাইটীর বিদেশস্ত ঃ-

- ১। প্রিমিশামের হার মাঝারী
- ২। পলিসির সর্ত্ত সকল সরল এরং উদার
- ৩। আধিক অবস্থা অতৃগনীয়
- । কারণ বিশেষে পলিসির পরিবর্ত্তন
- হারীভাবে অক্ষম হইরা পড়িলে তাহার ব্যবস্থা
- ৬। প্রত্যেক পলিসি হোল্ডারকে বোনাস্ দিবার গ্যারাণ্টি

এজেন্টদিগকে বংশপরম্পরায় উচ্চহাতের কমিশন

দিবার ব্যবস্থা আছে।

নিম্বের ঠিকানায় আবেদন করুন:-

DASTIDAR & SONS.

Chief agents, Bombay Mutual Life Assuarance Society Ltd.

100 Clive Street, Calcutta.

Phone: -4253 Cal. Telegraph: "Powerful" Cal.

ভাষা, ঐ খরচা কি হারে হইতে পারে বলিরা পূর্ব্ব ইইতেই যে অমুমান করিয়া লওয়া হইয়াছে ভদপেক্ষা অনেক অধিক, সে ক্ষেত্রে বর্ত্তৃপক্ষগণ কর্তৃক, কার্য্য সংগ্রহের ও ভাষার রক্ষা করার খরচার বিষয়ে, উপযুক্ত কার্পায় সম্ভব। কিন্তু, মৃত্যুহার প্রশ্ন মহম্বে (as regards the question of mortality), দীর্ঘকাল ধরিয়া ইহার দাঁড়া কোননিকে যে ধাৰমান হইবে ভাষা প্রথম ইইতেই সঠিক অমুমান করিয়া লইতে পারা যে কঠিন বিষয় ইহাতে আরু সন্দেহ্ন নাই।

ীমা গণনাধ্যক ও বিশেষজ্ঞদিগের মতে পরবর্ত্তী দশ, পনের বা কুড়ি বংগর পর্যান্ত এই মৃত্যু-হারের (rate of mortality) উপযুক্ত একটি সঠিক অমুমান কভকটা দম্ভব; কিন্তু এংন হইতে ৬০।৭ • বৎসরে ইহা কিরূপ দাঁড়াইবে তাহা পুর্ব হইতেই বলিতে পারা কঠিন। তবে দাধারণতঃ তাঁহাদিগের দীর্ঘকালের অভিজ্ঞতার যাহা দেখিতে পাইয়াছেন বা পাইয়া আদিতেছেন, তাহাতে মৃত্যুহার ২দ্ধিত না হইয়া বরং কমের দিকেই ষাইতেছে; বিস্ত ভাই বিশিয়া এরূপ অংশা কথনই করা যাইতে পারে না যে এখন হইতে যে সকল ব্যক্তিগৰ বীমাৰাগ্ৰীদল ভক্ত হইলেন তাঁহাদিগের মধ্যে,কোম্পানী আবহমান কাল ধরিয়া মৃত্যু হারে **এই আশারুবারী উন্নতিই দেখিতে থাকিবেন।** হয়ত এমনই এক এক মহামারীর ছড় উপস্থিত হইতে পারে যাহার ফলে সমস্ত অনুমান উন্টাইরা যাওয়াও সন্তব। কিন্তু পক্ষান্তরে একথাও ঠিক (य, भणाधिक वरमत्र शृंदर्स, **५थन हर्हे** जिल्ला-অনেক অল্ল অভিজ্ঞতা বইয়া বিশে-ষঞ্জগণ যে সকল অমুমান করিরা গিরাছিলেন সেই यमि বিশেষ অন্তুম,নে না ঘটিয়া থাকে, তাহা হইলে বিপৰ্য্যস্থ

यांत्र (य. এই देवळानिक ৰণা উন্নতির দিনে বিশেষঞ্জদিগের অফুমান আরও অধিকতর সঠিক হওরাই সম্ভব বলিয়া মনে করা যাইতে পারে। এই সকল কারণে বিশেষজ্ঞদিগের অফুমানে জানা যার যে সঙ্গত ভাবে ভবিষ্যতে মৃত্যুহারের মাপ করিতে হইলে, বর্ত্তমানে যাহা আছে এবং অতি পুর্বেষে সকল বীমাচ্জি পতা প্রধান করা হইরাছে, ঐ সকল বীমাকারীদিগের মধ্যে তথন যে হার অফুমান করিয়া লওরা হটরা-ছিল ভাষার দাঁড়া যে দিকে গিয়াছে বলিয়া দেখা যার, এখন হইতে ভবিষ্যতের মৃত্যুহার এই ছইবের মাঝামাঝি হইবারই স্ভাবনা (On a reasonable assumption the possibility of future rate of mortality is likely to be somewhere between the existing rate and the rates likely to be provided by a projection into the future of the mortality curves relating to the past experience of existing lives).

বিশেষজ্ঞদিগের মতে, ভবিষ্যতের মৃত্যুহার অনুমান করা যদিও বা সম্ভব, কিন্তু বীমাকোম্পানীসমূহ, বীমা তহবিল খাটাইয়া, ভবিষ্যতে ভাহার
উপর কি হারে স্থদ অর্জন করিতে থাকিবেন ইহা
দ্রদৃষ্টির সহিত সঠিক অনুমান করিয়া লইতে
পারা, ভধু আরও অধিক সমস্তাপূর্ণ বিষয় নয়
এমন কি ইহা প্রের্ভই অভীব কঠিন।

যে সকল নানাবিধ কারণে হুদের হার (rate of interest) হরত বাড়িতেও পারে, না হরত একই প্রকার থাকিয়াও যাইতে পারে, আর হরত এমনও অসম্ভব নর যে অনেক কমিয়াও বাইতে পারে, ভাহাবিগের বিচার এই প্রবঙ্কের

আলোচ্য বিষয় নছে। পূর্ব্ধে এ বিষয়ে যতই তথাত্বপদান করা হইরা থাকুক না কেন, গণনাধাক্ষগণের মতে এই বিষয়টি অতীব অটিল, অতএব ভাহারা বলেন—থে এতদগংক্রান্ত যাবতীর উপাদান সমূহের প্রতি লক্ষ্য রাথিয়া, যথাসন্তব গড়পড়তার যে ক্ষম অর্জন করিবার আশা করা যাইতে পারে তাহারই একটি অনুমান করিরা লওরা ব্যতীত আর অত পছা নাই।

উপরোক্ত ভিনটি বিষয়ের মধ্যে কোম্পানীর

খরচার হার নির্ণয় করাটাই স্থাণেকা সহজ্পাধ্য।
বর্তমানে বে সকল বীমাচুক্তি পতা প্রদান করা
হইতেছে ভাহার সংগ্রহের পরচার বহর অল্পবিত্তর
অনেকটা সঠিকই বলিতে পারা যায়। কিন্ত
কথা হইতেহে এই বে ইহাদিগকে থাভার বজার
রাখিতে হইলে কি খরচার প্রয়োজন হইবে ভাগাই
অমুমান করিয়া লইবার আবগ্রক।

ক্ৰমশঃ চুণীলাল লাহিড়ী

## INSURANCE & FINANCE REVIEW YEAR BOOK AND DIRECTORY

নিউ ইভিয়ার জীবন বীমা বিভাগের ७म्, मि, সেক্টোরীরূপে ভাকার ব্রাঞ্চ হইরাছেন। সুপরিচিত বীমামহলে রার কৰ্ম্বৰ্য উখোগী এইং তিনি উংসাহী. জোর টাকার পুরুষ; দর্বোপরি তাঁহার আছে। তাই তাঁহার প্রতিষ্ঠিত Insuranco and Finance Review বৎসর না বাইতেই সর্বশ্রেণীর লোকের শ্রন্ধা আকর্ষণ করিরাছে। ডাক্টার নলিনাক্ষ্য সাল্লালের সম্পাদকতার কাগৰখানি প্ৰৰদ্ধ গৌৱৰে এবং বাছিক সৌষ্ঠৰে দিন দিন ভূষিত হইতেছে।

সম্প্রতি ভাক্তায় রার আবার এক Publicationএ হাত দিবাছেন। Insurance & Finance Review Year Book and Directory নামে তিনি একথানি বার্থিক বিবরণী বাহির করিতেছেন। দেশের সর্কাত্র

বীমার যেরূপ জত প্রদার হইতেছে, তাহাতে এইরূপ বার্ষিক বিবরণীর খুব অভাব পরিল্ফিত হয়। সমগ্র ভারতে এক Tuli র Insuranco Vade Mecum ছাড়া এই স্বাতীয় আর কোনও शुक्षक वा वार्थिक विवत्ती (मनीत्र लाद्कित पात्र) লিখিত বা প্রকাশিত হর নাই। Tuli র Vado Mecum বাহির হইবার পুর্বে এক Bourne's Assurance Manual 438 Stone & Cox's Insurance Tables নামক পুস্তক ছুইখানিই ইন্দি ভরেন্স কর্মীদিগের একমাত্র স্থল ছিল। কিন্তু এই পুত্তকে দেশী বীমা কোম্পানীসমূহের বিশেষ কোনও খবর থাকিত Tulia Publication এ ভারতীয় না। কোম্পানী সমূহের নানা জ্ঞান্তব্য বিবর্ণসহ সংবাদাদি প্রথম বাহির হইবামাত্র ঠিক যেন it took the Insurance world by

storm. দেই হুইডে আজ করেক বৎসর ধবিষা Tuli ৰ কেডাবই Insurance কল্মীমিগের একমাত্র বাবভীর reference Booka পরিণ্ড হইবাছে। ডাক্কার (Insurance ata Annual বা ৰীমাত ৰাষিকী বাহির করিতেছেন, পুন্তক স্থচী দেখিবাত মনে হয় বে তাহা Tulia বাৰ্ষিকীকে হটাইয়া দিবে। যাতা হউক শিশু এখনও ছাপখিনার গভে. মুতরাং ভরে ভরে গুবিষাদাাণী করিতে হর : তবে ডাক্তার রার যেরপ উদ্যোগী এবং প্রবন্ধ প্রচীর যে তালিকা আমাদের নিকট পাঠাইয়াছেন ভাগতে ভ মনে হয় যে শিশু ভাষার পিতার প্রতিখ্রতি রক্ষা

করিতে পারিবে। আমরা বিশেষ আশা ও ঔংসকোর সভিত এই বীমার বার্বিকী ছেখিবার অন্ত অপেকা করিতেছি। বীমা মঞ্গীর সভা-দিগের অবগতির জক্ত আমরা এইখানে প্রবন্ধ স্চীর মধ্য ২ইতে কতকগুলি item প্রকাশ করিলাম। যাঁভারা এ সকলে স্বিশেষ জানিতে চান তাঁহারা নিষের ঠিকানায় লিখিলেট জানিতে পারিবেন।

Manager.

The Insurance & Finance Review

14 Clive Street. Calcutta.

#### Insurance & Finance Review year Book and Directory.

1930-31. Contents-Part 1.

(Insurance)

1. Indian Insurance Companies, short history and present position.

2. General balance sheets of

Indian Companies.

3. General balance sheets of Foreign Companies as far as avail-

A table showing No & names of Indian Companies transacting Insurance business in India.

> -do-Foreign

5. Life Revenue accounts for past 16 years - a summary.

6. Expense Ratio of Indian Cos. -do-Foreign Cos.

7. 8. Liquidation of Foreign Cos.

9. List of Actuaries in India.

10. Summary of Indian Life Insurance business of Indian Co. for 1928.

-do Foreign

11. Summary of capital and Rates of Dividend of Indian Cos., **12**. -do- Foreign Cos.

13. Summary of Valuation state. ments of Indian Cos.

14. Foreign

Heights and weight Tables 15.

Insurance Directory.
Who is who in Indian Insu-17. rance.

A list of Indian Companies 18. with their its year of incorporation.

Liquidation of Indian Companies.

20. Outstanding claims

chart of 21. A Comparative Indian and Foreign Cos.

Summary of Revenue account

of Indian Cos.

do. Foreign

24. do Summary of Fire, Marine and other classes of Insurance business of Indian Cos.,

25. Do-Non-Indian Cos.

26. Annual Fire and general Insurance business.

### लाशं नकरज़त्र वावमा

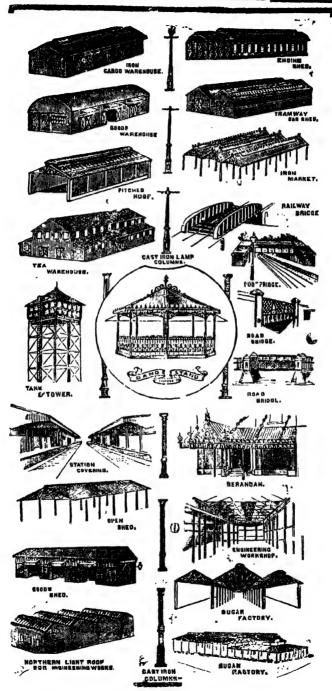
কলিকাতার ক্লাইভ রীটে গোপাল চন্দ্র দাস এশু কোং লিমিটেড নামে একটি লোহা লকড়ের (Hardwaros) ব্যবসায় আছে। ই হারা লোহার কড়ি, বরগা, করোকেট, বিলাতী মাটি, রং, তার, কাঁটা প্রভৃতি বিক্রেয় করিয়া থাকেন। দোকানটি বহুদিনের পুরাতন এবং হার্ডএয়ার ব্যবসায়ে বাঙ্গালীর একটি প্রধান সম্পদ। কীবনের কর্মক্ষেত্র হইতে বাঙ্গালী দিন দিন পিছাইয়া পড়িতেছে। ব্যবসায় বাণিজ্যে, শিল্পে, সম্পদে বাঙ্গলায় অবাঙ্গালীর প্রাথান্ত চারিদিকে। তথাপি ইহার মধ্যে যে হুই একটি প্রতিষ্ঠান বহু ঝড় ঝঞ্চা উত্তীর্ণ হইয়া বাঙ্গালীর যশ অক্ষুর রাথিয়াছে এই কোম্পানীটি তাছাদের মধ্যে অক্সতম।

পূর্বে কলিকাতার হার্ড ওয়ার ব্যবসাথ বাঙ্গালীর এক চেটিয় ছিল। কিন্তু এখন আর দেদিন নাই। যেমন অক্ত সব ব্যবসা আমাদের হাত ছাড়া হইয়া নিয়াছে, তেম্নি এই ব্যবসায়টও অবাঙ্গালী বিদেশীর করতলগত হইবার উপক্রম। কিন্তু সে অক্ত প্রসঙ্গ; বলিতে গেলে অনেক কথাই বলিতে হয়।

বৃদ্ধিমান বাঙ্গালীর চিরদিনই একটা জ্ঞানের অহমিকা আছে এই অহমিকার দে বৃদ্ধিজীবি হইনা জীবন কাটাইতে চাহে। ফলে ব্যবসা বাণিজ্য কিয়া শিল্প চেষ্টা অপেক্ষা ওকালতী, মোজারী, ডাজারী, চাকুরী ও কেরাণীগিরির দিকেই তাহারা অধিক ঝুঁকিয়াছিল। সমাজ্যের বৃদ্ধিমানগণ যথন জ্ঞানের অভিযানে ক্রম-বিক্রম্প এবং ব্যাপার বাণিজ্যকে মুণার চক্ষে দেখিতেন,

তথন অপেকারত অহ্মত ও অবজ্ঞাত সাহা, তেলী
কুণ্ড্, সুবর্ণ বণিক, গন্ধ বণিক এবং তিলি সম্প্রদায়
প্রভৃতি বাণিজ্য লক্ষীর চরণ বন্দনায় ব্যাপৃত
ছিলেন। ফলে তাঁহাদের সমৃদ্ধিতেই বাঙ্গলার
শ্রীবৃদ্ধি হইল। ব্যবসার বাজার অপেকারত
আনাদৃত সমাজের মধ্যেই সীমাবদ্ধ হইয়া রহিল।

কিন্ত স্বাভাবিক আরাম-প্রিয়তা ঘাইবে ব্যবসাথের নানা পথে বান্ধালী ব্যবসারীর গৃহ যথন সহস্র সহস্র, লক্ষ লক্ষ টাকায় পূর্ণ হইয়া উঠিল, তখন আর বাবসায়ে মন রহিল না, বিলাদ ব্যদন আরাম উপভোগে নিমজ্জিত হট্রা সে তাহার লক্ষা এট হটল। এদিকে মর-প্রান্তরের মধ্য দিয়া, পর্বতের হুর্গম পথ বাহিয়া অবাঙ্গালিগণ উদরের তাতনায় এদেশে আসিল। এদেশের ব্যবসায়ীদের অধীনে সামাক্ত ভত্তার চাকুরী লইয়া তাহারা ব্যবসায়ের সন্ধান জানিল. তারপর বাঙ্গার্লার ওদাদীনেরে মুড়ক পথে তাহারাই বান্ধানীকে উৎপাত করিয়া ব্যবসাঞ্জের মালিক হইয়া বদিল। কলিকাভার স্তা পটি চিনি পটি, থেংরা পটি, রাজাকাটরা, দর্মাহাটা প্রভতির সর্বতেই বাঙ্গালীর প্রাধান্ত ছিল এবং বাংলা দেশের ব্যবসা বাঙ্গালীরই এক চেটিয়া ছিল। কিন্তু এখন তাহারা সব গেল কোথায়? বড় বড় ইংরাজ হাউদের মৃৎস্থানি, বেনিয়ান সব বাঙ্গালী ছিল। আজ তাহাদেব বংশধরেরা সেই সব আপিশে হয় কেরাণী, আর না হয় কোথায়ও "বড়বাবু" সাক্তিয়া বসিয়া বা কারকেশে আছে। বড়বাঞ্চারের ব্যবসায় কেন্দ্রগুলি একবার



গোপাল চন্দ্র দাস কোম্পানীর দোকানের মালের নমুনা।

ঘুরিয়া আদিলে, কলিকাতার এই কেন্দ্রহলটিকে আর বাঙ্গালীর দেশ বলিহা মনে হয় না।



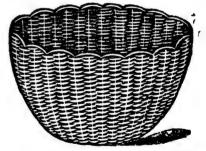
কেবল কলিকাতা নহে, বাঙ্গলার সব জিলা-গুলির অবস্থাই প্রায় একরূপ। যতদিন বাঙ্গালীর এক্য ছিল, ব্যবসায়ে নিষ্ঠা ছিল সক্তব্যক্ষ হইয়া থাকার বাসনা প্রবল ছিল, ততদিন ভাহারা



বাহিরের প্রতিযোগিভাকে অনামাসে ঠেকাইয়া রাখিতে পারিত এবং রাখিয়াছিল। ততকাল পর্য্যন্ত বিদেশ হইতে অবাদালীরা আসিয়া



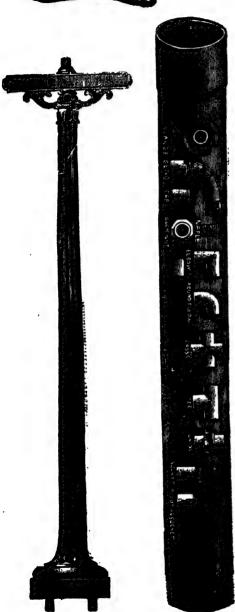
বাঙ্গালীকে ব্যবসায় ক্ষেত্র হইতে ২টাইয়া দিতে পারে নাই। কিন্তু হুংথের দিনে যাহারা সক্রবদ্ধ



ইইরাছিল, প্রাচুধ্যের সময় তাহারা তাহা ভূলিয়া গেল। সকলেই স্বস্থ প্রধান হইয়া ঐক্যবন্ধনে কুঠারাঘাত করত: বাঙ্গলাদেশের বাবসায় ক্ষেত্রে বাঙ্গালী অসরের আসন প্রতিহা করিয়া দিয়াছে।

সজ্ববদ্ধ ব্যবসায়ীর ক্ষমতা অপরিসীম। বাঙ্গালী এই বে হুর্গতির শেষ প্রাক্তে পৌছিয়াছে,





তথাপি এখনও কোন কোন স্থান বা ব্যবসা আছে

যাহাতে অ-বালানী প্রবেশ লাভ করিতে পারে

নাই। উদাহরণ স্বরূপ ঢাকার কথা ধরা যাইতে
পারে। দেখানকার ব্যবসারে এখনও বালানীর
প্রাধান্ত আছে। চাউলের ব্যবসাটি অপরের

হতে চলিয়া পেলেও বাখরগঞ্জের বালান চাউল

এখনও বালালীরই এক চেটিয়া কারবরে। ইহাদের

সকলের ম্লাই সজ্অ-প্রীতি। ব্যবসারে যেদিন

সজ্জ-শক্তি লোপ পার সেই দিন হইতেই ব্যবসারীর
পতন আরম্ভ হয়।

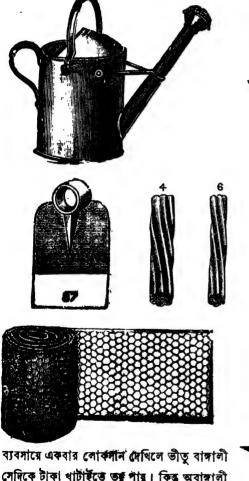


হার্ড ওয়ার ব্যবসায়ের কথা বলা ইইতেছিল।
ইহাতে বালালী বছকাল একাধিপতা ব্যবসায়
চালাইয়াছে। কিন্তু সম্প্রতি তাহাও পর হর্ত
গত ইইবার উপক্রম। পূর্বে এই ব্যবসায়ে
কোন অবালালী দেখা বার নাই। ইহাতে প্রচুর

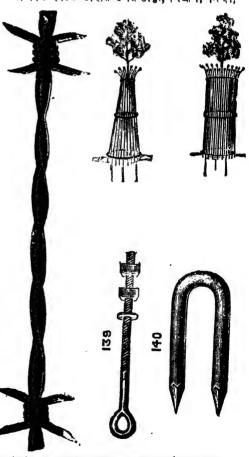
পরিমাণে লাভও হইত। বিগত ১৯১০ খুষ্টাবেদ ক্লিকাভার স্ক্রাপেক্ষা বৃহৎ হার্ড ওয়ার কারবার चात्र, नि धवः ७, नि खँदेत দোকান ফেল পড়ে। তথন দোকানের সর্বাপেক্ষা বড় অংশী-দার গিরীজ ও ই পুনরার ব্যবসা পরিচালনের জন্ম একজন অংশীদার চাহেন কিন্ত কোন বান্ধালী ভাহাতে অগ্রসর हरेल मा। काम

পড়িলে সাহাষ্য পাওয়া দুরের কথা অপর কেহ সেদিকে পা দিতেও চাহে না। কিন্তু অ-বান্ধালী দেখানে তাহাদের উৎসাহ উদ্যম লইয়া অগ্রসর হয়। যতবার দোকান ফেল পডে তাহাকে ওন্তাদ ব্যবসায়ী রূপে প্রশংসা করা হয়।

বাঙ্গালী যদি কোনও কারণে একবার ব্যবসায়ে ফেল পড়ে তবে সমগ্র বাঙ্গালী জ্ঞাতি একেংারে দাগিয়া ছাড়িয়া দেয়—তাহার আর মাথা থাড়া করিয়া দাঁ ডাইবার উপার থাকে না। চারিদিক হইতে তাহার উপর ঠাট্টা, বিজ্ঞপ, নিন্দা,

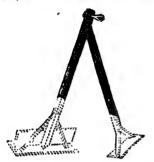


সেদিকে টাকা থাটাইতে ভব্ন পার। কিন্তু অবাঙ্গালী ব্যবসায়ী মনে করে. বিক্লতার মধ্য দিয়াই সাফল্যের পথে অগ্রসর হইতে হইবে। তাহাকে মুভরাং কোন কারবারে বালালী ব্যবসায়ী ফেল



অপষশ এবং কুৎসার এরপ অজল বর্ষণ আরম্ভ হয় যে মাপা ভোলা দূরে পাকুক, প্যারিষার ক্রায়

তাহাকে দেশত্যাগী হইতে হয়। কেহ থেঁাক নিম্না দেখে না যে কারবারটা তাহার ঠগানীর জন্ত ফেল পঢ়িল, না অন্তাক্ত অনিবার্যা কারণবশতঃ



• কিম্বা আর্থিক অম্বচ্ছনতার জন্মেই নষ্ট হইন !—

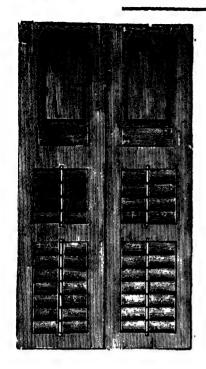
ফেল পড়ার সংবাদটাই বিশ্বনিন্দুক দিগের পক্ষে

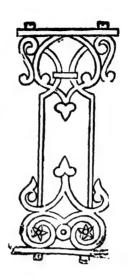
যথেষ্ট। এ বিনয়ে অনেক নিথিবার এবং বলিবার

আছে, বারান্তরে দে সকল কথা বলিবার ইচ্ছা বহিল।

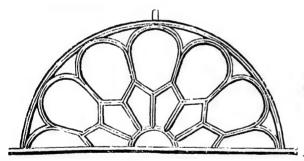
পক্ষান্তরে মাড়োয়ারী দিগের মধ্যে একটা প্রবাদই আছে বে. যে তিন বার "গণেশ" উল্টাইয়া বিদিয়ার আছে সেই "হুনোর এবং হু দিয়ার"। এই কথা লইয়া আমরা খুব হাদি তামাসা করিয়া থাকি। কিন্তু ইহার যে প্রকৃত ভাব (spirit) তাহা আমরা ধরিতে পারি না। তাহাদের মধ্যেও বাহারা ঠগামী করিয়া গণেশ উল্টায়, তাহাদিগকে কেহ তারিপ করে না কিয়া "হুনোর" বলে না। বাহারা তিন বার ফেল পড়িয়াছে তাহারা ব্যবসায়ের সব pitfalls বা বিপদের রাস্তা ভাল করিয়া দেখিয়া আসিয়াছে, স্বতরাং আশা করা













যায় যে এবার খুব সাবধানের সহিতই সে কারবার চালাইতে পারিবে। কারণ তাহারও তুনিয়ায় বাঁচিয়া থাকিবার আর অক্স কোনও উপায় নাই। তাহার জমি নাই, জমিদারীও নাই, ওই কারবারই তাহার এবং ভাহার বাল্ বাচচা বাঁচাইবার এক মাত্র উপায় ও গতি। স্মতরাং সে তাহার কারবার একেবারে গুটাইয়া দিতে পারে না।

গিরীক্ত ওঁই মহাশম যথন তাঁহার ব্যবসায়টি

চালাইবার জন্ম অংশীদার করিতে কোন বাঙ্গানীকে
পাইলেন না, তথন চুণীসাল হেমরাজ নামে
একজন অ-বাঙ্গালী উক্ত কোম্পানীর অংশীরূপে
এই ব্যবসারে প্রবেশ করিলেন। এই প্রবেশের
পথ দিয়া আরও বহু অবাঙ্গালী ক্রমে ক্রমে এই
ব্যবসারে প্রবেশ লাভ করিতেছেন। সভ্যবদ্ধতার
অভাব এবং ব্যবসারে একনিষ্ঠার অভাবেই বে
এরপ হইতেছে বাঙ্গালী আজ তাহা হুর্দশার প্রান্তে

পৌছিয়া প্রাণে প্রাণে উপলব্ধি করিতেছে।
হার্ড ওয়ার ব্যবসায়ে আজ আর ভাটিয়া, গুজরাটি
বোরী এবং মাড়োয়ারীর সভাব নাই। পাশাপাশি
বাকালীর কারবারও চলিতেছে বটে, কিন্ত ভাহারা
বর্ত্তান বাজারের আজ আর ভাগ্য বিধাতা
নহে।

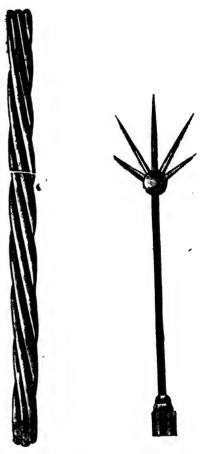
ব্রাহ্মনাছরপ ব্যবসায়ের হাল চাল পরিবর্ত্তন
না করাই যে এইরূপ অবস্থার জন্ম অনেক পবিমাণে
দারী সে বিষয়েও সন্দেহ নাই। বাঙ্গালীর
কারবারে 'সরকার' নামে এক শ্রেণীর কর্মাচারী
আছে। তাহারা মালিকের ঘরে মাল মজুত না
থাকিলে উহা বাজার হইতে ক্রেয় করিয়া আনিয়া





গ্রাহকদিগকে সরবরাহ করে। এক খরে
আর সব সময় সকল প্রকারের জিনিস
প্রচুর পরিমাণে রাখা সম্ভব নহে। তাই বাজার
সরকারের প্রঝোজন। তাহারা ঘুরিয়া ঘুরিয়া
বেখানে সন্তাম জিনিস পায়, লইয়া আাসে। কিন্তু

এই 'সরকার'দের বেডন এড কম বে ভাষতে তাহাদের পরিবাদ পাত্রর অসম্ভব। এই কড বাধ্য হইয়া ভাষাধিসকে অন্ত উপাত্তে অর্থ

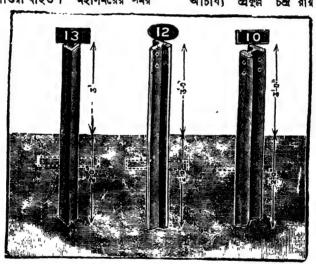


উপার্জ্জন করিতে হয়। জমিদারের কর্মচারীর
মত ইহারা কি উপায়ে অর্থ উপার্জ্জন করে, তাহা
তাহাদের মালিকও জানে উপরস্থ কর্মচারী বৃন্দও
জানে। অথচ আজ পর্যান্ত তাহার কোন
পরিবর্ত্তন হর নাই। ফলে, ব্যবসারের জক্ত অর
বেতন ভোগী প্রলোভন পরারণ ব্যক্তিদের
উপরেই একান্ত ভাবে নির্ভর করিরা মালিকদিগকে
ব্যবসা চালাইতে হর।

ইহার আর একটি দোর এই বে ক্রমাগত বাজার চইতে বাল কিনিরা সরবরাহ করাতে মহাজনের লাভের অহ কম পড়িরা বার। প্রাকৃত পক্ষে বাহারা অর্ডার পায়, তাহারাই অধিক লাভবান হইতে থাকে।

তারপর হার্ডওরার ব্যবসারের প্রারম্ভ হইতে বাদালী দোকানগুলি প্রাতে ছন্নটা হইতে রাত্রি দশটা এগারোটা পর্ব্যস্ত খোলা রাথা হইত। যাহার যথন ইচ্ছা মাল কিনিবার স্থযোগ থাকাতে ক্রেতাও অধিক পাওরা যাইত। মহাসমরের সময় খোলার রীতি অন্ধ রাথিরাছে। ইহাতে
সকাল বেলার ও সন্ধা বেলার থরিদারগণ
বাহালীর দোকান খোলা না পাইরা অবাদালীর
নিকটেই মাল থরিদ করিতেছে। দেখা গিরাছে
মফ:খলের অনেক থরিদার প্রাতে জিনিস কিনে;
কিন্ত তাহারা বাদালী দোকানে থরিদ করার
অবোগ পার না। আর অবাদালীর
দিন রাত্রি দোকান খোলা রাথিরা পরসা
গুছাইতেছে।

व्याठार्या अक्त ठक तांत्र विवाहित्वन.



হার্ডওয়ার ব্যবসায়ীবৃন্দ এক সঙ্গে বহু টাকা লাভ পাইয়া কারবারের রক্ষ বদলাইয়া দিলেন। টাকার গরমে প্রাতে ছয়টা হইতে রাত্রি এগারোটা পর্যন্ত দোকান খোলা রাখা তাঁহাদের আর ভাল লাগিল না। তাঁহারা বিলাতী আফিসের বাব্দের মতো দশটা পাঁচটায় দোকান খোলার পছা প্রবর্তন করিলেন। এখনও অধিকাংশ বালালীর দোকান খ্লিয়া দশটায় বড়জোর পাঁচটা কিয়া সাভটা পর্যন্ত খোলা খাকে। কিন্তু তাহাদেরই পার্শ্বে অবালালী দোকানগুলি সকাল হইতে রাত্রি দশটা পর্যন্ত

পাশ্চাত্য শিক্ষা ও সভ্যতা বাদালীকে সম্পূর্ণ জয় করিতে পারে নাই, কিন্তু অবাদালীর হত্তে বাদালী ব্যবসায়ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ পরাজিত। হতা কাপড়, ময়দা, চিনি, আটা, যি প্রভৃতিত আহেই, পানের দোকান গুলি পর্যন্ত অ-বাদালীর করতল গত। অথচ ইহার জক্ত অপরকে দোষ দেওরা চলে না। ব্যবসারের ক্ষেত্রে প্রতিযোগিতা অনিবার্য্য। বাহারা যত পরিশ্রমী, অধ্যবসারী ও ব্যবসা বৃদ্ধি সম্পন্ন, তাহারা জয় লাভ করিবেই। অবাদালী মহাজন যদি বাদলার আসিরা প্রাধান্য

### ক**লি**কাতা কপোরেশন কন্ট্রাক্টরদিগের প্রতি বিজ্ঞপ্তি।

১৯৩১-৩২ সালের জন্ম ৩৬নং বালীগঞ্জ সার-কুলার রোডে কর্পোরেশনের ভ্যাক্ষিন ডিপোতে কম বেশী ২,০০,০০০ উৎকৃষ্ট ক্যাপিনারি ম্যাস টিউব কার্ডবোর্ডের বাক্সে সর্বরাহ করিতে আবেদন আহ্বান করা যাইতেছে। তরা মার্চ (১৯৩১) মঞ্লবার বেলা হুই ঘটিকা পর্যান্ত দেউ. ল মিউনিসিপাল অফিসে হেল্থ অফিসার **धै** व्यार्टातन शक्ति शहन कतिया थे मिनहे श्रानिद्यन । আবেদনের সঙ্গে নমুনা স্বরূপ এক ডজন ক্যাপি-লারি টিউব দিতে হইবে এবং আবেদন শীলমোহর করা কভারে ভরিয়া উপরে শকাপিলারি টিউব সরবরাতের জন্ম আবেদন' লিথিয়া দিতে হইবে। नमूना माथिल कतिवात शृद्ध आद्यमनकाती मिश्रक উক্ষ টিউবের আকার প্রকারানি সম্বন্ধে আবশ্রকীয় বিবরণাদি জানিবার জন্ত এনিম্যাল ভ্যাকসিন ডিপোর স্পারিন্টেণ্ডেন্টের সহিত দেখা করিতে অমুরোধ করা ঘাইতেছে। কণ্ট্রাক্টের দর্ত্ত দকল যথায়থ পুরণের জামিন স্থরূপ মনোনীত প্রার্থীকে ৫০ ু টাকা অগ্রিম জনা রাখিতে হইবে।

বি, ভি, রামিয়া। কর্পোরেশনের সেক্রেটারী। সেন্ট্রাল শিউনিসিপাল অফিস। ১৭ই কেব্রুয়ারী, ১৯৩১।

### কলিকাতা কপোরেশন

### বিজ্ঞপ্তি

কলেজ দ্বীট, স্থারিসন রোডের জংশনে কর্পো-রেশনের যে নৃতন ব্লক তৈরারী হইবে উহাতে ইল এবং দোকান ভাড়া পাইবার সুযোগের জন্ত আবেদন আহ্বান করা যাইতেছে। ৭ই মার্চ শনিবার, (১৯৩১), পর্যান্ত নিম স্বাক্ষরকারী কর্ত্বক আবেদনগুলি গৃহীত হইবে। আবেদন-কারীকে নিম বিষয়গুলি উল্লেখ করিতে হইবে।

- ( > ) আবেদনকারী প্রাথমিক ভাড়া বা সেলামী হিসাবে কত দিতে চাহেন।
  - (২) কত বড় বা কি মাপের ঘর প্রয়োজন।
- ( ° ) আবেদনকারী কি ব্যবসায় চালাইতে চাহেন।

এই নিউব্ধকের প্ল্যান নিম্ন স্বাক্ষরকারীর অফিসে দেখা ঘাইতে পারে।

আর, মজুমদার।

স্থপারিন্টেণ্ডেন্ট, কলেজ খ্রীট, মার্কেট। ১৮ই ফেব্রুয়ারী, ১৯৩১।

> जनस्मत वहक ताथिया होका कर्फ वा धारा कविल हरेला सिंभ्री रेशिफीयाल वाह्य कि ৮० होदमी, क्रिक्स व जनुसद्यान करून



লাভ করে, সে দোৰ তাহাদের নছে, সে দোৰ বালালীর। তাহারা ছাহাদের দেশীয় বাণিজ্য রক্ষা করিতে পারিভেছে না বলিয়া অপরকে দোৰ দিলে চলিবে কেন ?

যে অংশ অবাহালী প্রতিষ্ঠা বাহলায় লাভ ক্রিতেছে, বাঙ্গালীও সেই সব গুণ অর্জ্জন করিলে সে তাহার লুগুশক্তি পুনরায় অর্জন করিতে পারে। বিলাতের লোক জার্মাণীর জিনিস কিনিতে চাহে না, জার্মাণী জাপানের জিনিস গৃহে প্রবেশ क्तिए (मत्र ना. किछ वात्रांनी (क्छ। वात्रांनी বিক্রেতাকে পছন করে না। সে যদি অন্তত: ইহাও শ্বির করে যে সে তাহার আবশ্রকীয় দ্রব্য বাঙ্গালীর দোকান ভিন্ন ক্রম্ম করিবে না. তাহা হইলেও এই প্রতিযোগিতার কঠোর দিনে বাঙ্গালী বাবসায়ী অনেক উৎসাহ পায়। বাবসায়ীকে ষেমন আলশু বর্জন করিতে হইবে, ক্রেতাদিগকেও তেমনি বান্ধালী ব্যবসায়ীর সাহায্য করিতে इंटर । अफ, अक्षा, कूर्य्यान, कृः त्थत मत्था हो होता টি কাইয়া রাখিয়াছে, জন ব্যবসায় তাহাদের সাধারণের সহামুভূতি তাহাদের পক্ষে অত্যাবশ্রক। কেননা বাণিজ্যই জাতির লক্ষ্মী, ব্যবসাই জাতীয় मन्त्रीत ।

বাঙ্গালী ব্যবসায়ীরা আজ বাঙ্গলার ভাইদের
নিকট এই "দরদ" ভিক্ষা করিতেছে। তোনরা
ত বিষ্ঠেমের জন্ত ব্যাকুল হইয়া হার্ডুব্
থাইতেছ, কিন্ত এদিকে যে ভোমার ভাই বোনেরা
পেটের জালার চুমুষ্টি অরের জন্ত ভোমারই দেশে
অবাজালীর চুয়ারে ভিক্ষা করিয়া মরিতেছে, ভাহা
কি দেখিয়াও দেখ না?—চুনিয়ার কোনও জাতি
নিজদেশে যদি "পরবাসী" হইয়া থাকে, তবে দে
এই বাংলাদেশের বাঙ্গালী। এমন করিয়া
উৎসরের পথে, ধ্বংসের পথে আর কোনও জাতি

বার নাই। ধার কবি! তাই কি তুমি মর্মজেনী থিকারে তোমার জাত ভাইদের ডাকিয়া, বলিয়াছিলে—

"ভূতলে অধম বাঙ্গালী জাতি !"

এই যে ভারতব্যাপী স্বাধীনতার সংগ্রাম, ইহাতে বাঙ্গালীর আত্মদান অত্মনীয়। বাঙ্গালী কারাবরণ, निर्कामन वैदः काँमी कार्ष वद्रश कदिश द्य मुक्ति আনিয়া দিতেছে.—তাহার অমৃত আস্থাদন হইতে त्म विकार । श्वतनी आत्मानत्तव यून इहेटड দেখিলাম, বাদালী কাতারে কাতারে জেলে গেল, निकामत राग. कानाभागीत वाभावेन. कामी কাৰ্ছে প্ৰাণ मिन :--वाकनात वाल, मा, छाहे. বোনেরা দাতে দাঁত দিয়া সকল হুঃখ, কষ্ট, অনাহার, অনশন, নির্যাতন সহা করিলেন, আর তাহার ফল ভোগ করিল সাডে বোল আনা ধোমাইয়ের কাপডের কলের মালিকগণ। সেই আন্দোলনের ফলে বোম্বাই, নাগপর ও আমেদা-বাদের মিলওয়ালাগণ লক্ষপতি. ক্রোড পত্তি হুইলেন এবং কাপডের কলের সংখ্যা দিওণ বাডিয়া গেল: অথচ যাহাদের বকের অন্তি দিয়া বিদেশী বস্ত্র শিল্প ধ্বংদের বজ নির্মিত হইল সেই বাঙ্গালীর 5:থ বাডিয়াই চলিল এবং সারা বাঙ্গলায় এক বন্ধলক্ষ্মী এবং মোহিনী মিল ছাড়া আরু কাপডের সেয়গে হইল না। এমনি করিয়া দেখিতেছি—বাঙ্গলার হাটে বাঙ্গালী কেবল ক্রেডা সাজিয়া বুরিয়া বেড়াইতেছে এবং অংহারাজ অবান্ধালীর পকেটে টাকা প্রসা ঢালিয়া দিতেছে। বাঙ্গলার হাটে বাঙ্গালী বিক্রেতা নাই। অবালালীরাই বিক্রেডা আর বালালী কেবল ক্রেতা। মৃতরাং বাংলা দেশ এবং বাশালী জাতি यि निःय ना हरेत ज्य इनियाय निःय इहेर जात रक?—स स्वतनहे स्वतन जवह

বেচার কিছু নেই, তাহার ভাণ্ডার যে অচিরেই
ফুরাইরা যায়! এই সোজা কথাটা বাজালী
ভূলিরা গিয়াছে, অথচ বৃদ্ধিমান বলিরা তাহার
বড়াই সবচেয়ে বেশী!—

লোহা লকুড়ের ব্যবসারে (Hardware Line) আজিও বালালীর প্রাধান্ত নি:শেষ হয় নাই; কিন্তু বালালী সাবধান!—এদিকেও বেনো জল চুকিরাছে;—মাবার সকলে অচিরাৎ সংঘবক হইরা যদি জেড়ী বাধিয়া এই বেনোজল রোধ্করিতে না পার, তবে তোমার বহুকালের আবাদ ধরংস হইরা ঘাইবে, ইহাতে আর অন্তুমাত্রও সন্দেহ নাই। আর বালালী জাতিকে অমর কবি মিণ্টনের ভাষায় বলি—

*Look within, Lycidas, Look within' একবার নিজের জাতির দিকে তাকাও। জগতের লোক বাংলার হাটে বাজারে মাল বেচিরা ধনী হইতেছে আর বাংলালী কেবলই ক্রেতা সাজিরা আপনার ধনভাণ্ডার শৃষ্ঠ করিয়া ফোলিকেছে। "গোপাল দাস কোম্পানীর" মাল পত্রের ছবি আমরা এই প্রবন্ধে প্রকাশ করিয়া দেখাইলাম বে তাঁহাদের কত রকমের ইক্ আছে;—এমনি আরও কত বাঙ্গালীর দোকানে নানা জিনিষ পত্র মজুদ আছে। বাঙ্গালী যদি একবার দৃঢ় প্রতিজ্ঞ হয় যে জিনিষ কেনার সমর ইংরাজ, জাপানী, এবং জার্মানদের স্থায় নিজের দেশের এবং নিজের জাতির দোকানকেই প্রাধান্ত দিবে তবে বাঙ্গার এই দারণ হুর্গতি দূর হইতে পারে, নচেৎ দেশে স্বরাজ এবং স্বাধীনতার পতাকা পত্ পত্ করিয়া উড়িলেও.

তুমি যে তিমিবে তুমি সেই তিমিরেই থাকিবে।

# NATIONAL INDIAN Life Insurance Co., Ld.

RESULT OF 1929 VALUATION.
Reserves Materially Strengthened
Reversionary Bonus Declared

RS. 10 PER RS. 1,000 PER ANNUM

For Five Years 1925—29 on all with-profit policies in force on 31st December, 1929.

INFLUENTIAL AGENTS WANTED IN ALL

UNREPRESENTED DISTRICTS.

Apply to: MARTIN & CO.,

MANAGING AGENTS: 12, Mission Row, Calcutta.

### প্রাপ্ত ক্রব্যাদির সমালোচনা

আমরা যে সকল কোম্পানীর নিকট চইতে ক্যালেণ্ডার এবং Date cards পাইয়াছি তাহার मर्था कडक्छनित्र मःकिश विवत्न निरम लागन ক্রিলাম। সচরাচর মাসিক, সাপ্তাহিক এবং দৈনিক কাগত্তে এই সকল ক্যালেণ্ডারের যেরূপ Review वाध्ति इस, जाशांटक review वना घटन ना : तम অধু একটা announcement বা সংবাদ দেওয়া মাত্র। অধিকাংশ কাগজেই লেখা হয়, "আমরা নিয় লিখিত কোম্পানী হইতে কালেগুর পাইয়াছি।" এই টুকু লিখিয়াই তাঁহারা কোম্পানী छिनित्र नाम ७ ठिकाना मिश्रा मदन करत्रन हेशता যে আমাদের কাগজে বিজ্ঞাপন দিতেছে সে বাধ্য বাধকতা (obligation) হইতে কতকটা ঋণমুক্ত হইলাম।

বিজ্ঞাপন দাতাদিগের সহিত আমরা আমাদের সম্বন্ধ এত হাকা বলিরা মনে করি না। তাঁহারা যেমন আমাদের পৃষ্টপোষক, আমাদিগকেও তেমনি মনে রাখিতে হইবে যে তাঁহাদের স্থথে তৃঃথে, সম্পদে, বিপদে, এবং উরতি অবনতিতে আমাদেরও ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ রহিয়াছে। এই Give and take এবং Live and Let live এর principle এর উপর জগৎ চলিতেছে। স্তরাং বিজ্ঞাপন দাতাদিগের প্রচেষ্টাকে যতদুর সম্ভব publicity দিয়া লোক চকুর সমূধে সর্বাদা উপস্থিত করা আমরা আমাদের প্রথম এবং প্রধান কর্ত্ব্য বলিরা মনে করি।

এই ব্যক্ত আমাদের মনে হয় প্রত্যেক কোম্পানী যে সকল ক্যালেন্ডার বাহির করেন ভাহার বিশেষভাদি সকলের নিকট প্রকাশ করা আমাদের
উচিত। নচেৎ শুধু একটা ঘোষণা প্রকাশ করিলে
দার এড়ানোঁ যাইতে পারে, কিন্তু চক্ষমান
ব্যবসারী মনে না করিয়া পারেন না যে এ
"ব্যাপার" না দিলেও কোন ক্ষতি ছিল না।
ব্যবসায়ী এবং বিজ্ঞাপন দাতাদিগের এ সকল
বিষয়ে ক্রমে চোথ ফুটতেছে; যাঁহাদিগকে তাঁহারা
সারা বছর বিজ্ঞাপন দিয়া পুষ্ট করিতেছেন
তাঁহাদিগের নিকট হইতে এই সকল সামান্ত সামান্ত
Courtesy বা সন্ত্যবহার পাইবাব আশা করা
কিছুমাত্র- অন্তার বলিয়া মনে হয় না। এইবার
আমরা ক্যালেণ্ডার শুলির পরিচয় দিতেছি।
স্থানাভাবে সকলের বিবরণ এই সংখ্যার দেওবা
সম্ভব হইল না, পরে আরও প্রকাশ করিবার
ইচ্ছা রহিল।

### Empire of India Life Assurance company Ld

28, Dalhousie square, Calcutta

ই হাদের নিকট হইতে আমরা একথানি স্থলর
Date card এবং Wall Calendar পাইরাছি।
Date card থানির সমূথে ইংরাজী মাস, বার এবং
তারিথ আছে এবং ইংরাজী যে তারিখে বাংলা
মাস আরম্ভ হইরাছে সেই তারিখে একটা কালো
তারকা চিহ্ন দেওয়া হইয়াছে। ইহা ঘারা বাংলা
মাস এবং তারিখ বাহির করার স্থবিধা হইয়াছে।
তাহা ছাড়া পশ্চাতের দিকে এম্পায়ারের বে
সকল Special features বা বিশেষত্ব আছে
ভাহা প্রকাশ করা হইয়াছে। এই সকল

বিশেষজের বিবরণ এম্পায়ারের বিজ্ঞাপনেই আছে মৃতরাং এখানে আর দিলাম না। Wall Calendar এও মাস, তারিধ এবং বার ছাড়া এম্পায়ারের যে সকল বিশেষত্ব দেখানো হইয়াছে তাহা এই:—

Assets exceed:—Rs 3,75,00,000
Annual Income:—Rs 65,00,000
Claims paid:—

Most moderate premium Rates. Terms Liberal and attractive "Life Assurance is the simplest way of saving."

### India Equitable Insuranco Company Ld

21, Old Court House Street

ই'হাদের নিকট হইতে আমরা যে Wall Calendar থানি পাইয়াছি তাহার মধ্যে একটা অতি চমৎকার পারিবারিক দৃশ্তের ছবি আছে। India Equitable এ জানৈক ভদ্ৰলোক বীমা করিয়াছিলেন: তাঁহার পলিসি বা বীমার মেরাদ পূর্ণ হইয়াছে, স্মৃতরাং তাঁহার পলিসির স্ব টাকা নিয়া যাইবার জন্ম কোম্পানী হইতে পত্র দিয়াছে। বসিবার ঘরে কর্ত্ত। সেই পত্র পড়িয়া গুনাইতেছেন ; পিছনে পুত্র এবং হুই পাশে হুইজন বয়স্ক আগ্নীয় হাসি মুখে ঔংস্কক্যের সহিত পত্ৰথানা দেখিতেছেন; টেবিলের উপর Equitable এর চিত্রথানির দুখাবস্ত রহিয়াছে। পলিসিথানা এইরূপ ; সকলের মুখে চিত্রকর যে হাসি, আনন্দ এবং ঔৎসুকা ফুটাইয়া তুলিয়াছেন তাহা অপুর্ব হুইরাছে। আমরাজানিনা চিত্রকর এই দেখী কি বিদেশী। যদি এই দেশী হন তবে তাঁহার নাম সর্বত্তে প্রচারিত হওয়া উচিত। বীমা বিষয়ে

এরপ ভাবব্যঞ্জক Realistic ছবি আর কথনও এত স্থলর কোথায়ও দেখিয়াছি বলিয়া মনে হয় না। ক্যালেখারে ইংরাজী বার, তারিথ এবং ছুটার দিন আছে। বিশেষত্ব সম্বন্ধে Equitable এর কতু পক্ষ প্রকাশ করিয়াছেন:—

- 1. India Equitable pays off claims with 4% interest if not settled within 4 months for any reasons. Our service will please you.
- 2, India Equitable is the only Life Company in India which has uninterruptedly declared bonus since the date of its inception in 1908,
- 3. Our permanent Disability Benefits scheme without any extra charge will interest you.
- 4. Our Schemes and rates suit everybody's needs and purse; please find out yourself.

### Unique Assurance Company Ld 10, Canning Street Calcutta

ই হাদের নিকট হইতে পরলোকগত দেশবন্ধ চিন্তরক্ষন দাশের প্রতিকৃতির সহিত একথানি ক্যানেন্ডার পাইয়াছি। এই ক্যানেন্ডারে কেবল মাত্র ইংরাজী বার তারিথাদি এবং ছুটির দিন দেওরা আছে। ক্যানেন্ডারে ই হাদের বিশেষত্বের নিম্নলিথিত বর্ণনা দিয়াছেন:—

- 1. Government security of full two lakes deposited
- 2. Bonus Rs 50/ per 1000 declared at last Quin Quinnial valuation

3. Permanent disability benifit without extra charge,

- 4. Lowest Premium rates
- 5. Automatic Extension of policies
- 6. Double protection
- 7. Guaranteed security and Triple benefit policies
- 8. Special Revival scheme for lapsed policies without payment of arrear premium
  - 9. Investment Bonds

Actuary says:—"The amounts guaranteed are absolutely on the safe side"

### Great India Insurance Ld.

14 Clive Street, Calcutta

हेशाएत निकृष्ट इहेट ए Wall Calendar পাইয়াছি তাহাতেও অতি সুন্দর ভাব ব্যঞ্জ (Suggestive and Expressive) একটি রমণীর ছবি আছে। রুদ্ধার গৃহে পঞ্চ প্রদীপ জলিতেছে, কিছ প্রধান দীপটা সবে নিভিগ্ন গিয়াছে—তাহার ধোঁয়া তথন ও নিংশেষ হট্যা যায় নাই। রমণীর পায়ে আল্তা নাই, বিধবার লকণ निँठत्र नारे, शास्त्र अनकात मम्ह मत श्रुनिया ফেলিয়া দিয়াছেন, কক্ষের চারিদিকে কণ্ঠহার, তুল, রত্নপেটি পাঁচ লহর প্রভৃতি সব ইতন্তত: বিক্লিপ্ত হইয়া পড়িয়া আছে, আর সেই সুন্দরী যুবতী বিষয় ভরা বেদনা কাতর মুখে রত্নাধার খুলিয়া অঞ ভারাক্রান্ত নয়নে স্বামীর ইন্দিওরেন্স প্রিসিগুলি দেখিতেছেন। বেদনার বৃশ্চিক मर्भात्नत गर्मा अहे मणविधवात मुर्थ भिक्री रा আলো ও আঁখারের ছবি ফুটাইয়া তুলিরাছেন তাহা रखकर (मधियांत सिनिय। अर्ध निहात निपर्नन স্বরূপ এই ছবিধানি ঘরে বাঁধাইরা রাধা উচিত।

ক্যানেণ্ডারে ইংরাজী বার তারিণ এবং ছুটির দিন ছাড়া আর কিছু নাই। ডিরেক্টরদিগের নাম আছে এবং বিশেষদের মধ্যে এই সকল কথা আছে:—

- 1. Non forfeiture privilege and automatic continuance of assurance.
- 2. Special facilities for renewing lapsed assurances.
- 3. Benefits on permanent disable-
  - 4. Guaranteed Bonus scheme.
- 5. Option of converting Endowments at maturity into Life paid-up policies and Annuities
  - 6. Female lives accepted

### N. K. Mazumdar & Co Head office 34 Clive Street, Cal

বিখ্যাত হোমিওপ্যাথিক ঔষধ বিক্রেত।
mesers N. K. Mazumdar & Coর নিকট
হইতে আমরা একখানি ক্যালেন্ডার পাইরাছি।
ইহাতে খুব বড় টাইপে ইংরাজী, বাংলা বার
তারিখাদি দেওয়া আছে, তাহা ছাড়া public এবং
Government Holidays গুলি লাল কালীতে
দেওয়া আছে। ইহাদের বিশেষত :—

- I. Cholera and family box Containing 12, 24, 30, 60, 84 and 104 phials of medicines with a Bengali guide and a dropper. মৃল্যাদি ই ছাদের প্রকাশিত বিজ্ঞাপনে দেখিতে পাইবেন।
- ২। এতথাতীত ৭৯ নং ক্লাইভ ব্লীটে ই°হানের Allopathic pharmacy এবং

আহর্কেদিক ডিস্পেন্সারী আছে; বিদেশ হইতে Bombay Mutual Life Assurance नानाक्रभ विकक धरनाभगाधिक खेरध आयमानी कत्रिया मलाब विज्ञा क्या हुत व्या व्यायस्थिति থাটী ঔষধ প্রস্তুত করত: সুলভে জনসাধারণের নিকট বিক্রয় করা হয়।

> C. K. Sen & Co Ld. Avurvedic Chemist 29 Kolutola Street, Calcutta,

জবাকুসুম এবং সুরবল্লীর আবিষ্ণারক সুপ্রসিদ C. K. Sen কোম্পানীর নিকট হইতে আমরা ৰে Calendar পাইয়াছি তাহাতে খুব বড় বঙ হরপে ইংরাজী ও বাংলা বার, তারিথাদি আছে এবং ছুটির দিনও দেখানো হইয়াছে। বারো মাসের বারো পাতার যে ঔষধগুলির কথা বর্ণনা করা হটয়াছে তাহার নাম যথাক্রমে—চব্যপপ্রাশ, অমৃতাদি বটাকা, মকরধ্বজ, জবাকুসুম তৈল, কুধাবটা, শোণিতামূত, ক্ষতান্তক তৈল, খাসান্তক চূর্ণ, সোমলতারিষ্ট, বসম্ব মালতী ও নেত্রামৃত।

Sures Reshecase Dutt & Co.

College Street Market, Calcutta, কলেজ খ্রীট মার্কেটের ত্রিপল এবং নানারপ ওয়াটার প্রফ নির্মাতা স্থপ্রসিদ্ধ স্থরেশ হুষীকেশ দত্ত কোম্পানীর নিকট হইতে আমরা একথানি Wall Calendar পাইয়াছি। ইহাতে ইংরাজী বার তারিখাদি এবং লাল হরপে ছুটার দিন দেওৱা আছে। ইহাদের স্বরুহৎ কারখানার বে সকল waterproofing materials বা বৰ্ণাতি দ্রবাদি প্রস্তুত হয় wall Calendarএর মধ্যে ভাৰার রুণীন ছবি দেওরা আছে। ই°হাদের वित्यव गारेनखिंग वर्षाकत्य धरे :- Tarpaulin. Rain Coats, Holdalls, Valishes, Canvass, Waterproof goods and Bags.

### Society Ld.

100 Clive Street Calcutta.

বম্বে মিউচিয়ালের নিকট হইতে আমরা একখানি সম্বর Wall Calendar পাইরাছি। ইহাতে প্রচলিত বার ভারিধান্তি ছাড়া ছটার দিনগুলি দেওয়া আছে। তাহা ছাড়া মহাত্মা গান্ধীর savourite pose সম্বলিত স্থলার ছবি দিয়া কষেক খানি Blotting Card :9 পাঠাইয়াছেন, ইহাতে লেখা আছে:-

Join India's oldest Life office and thereby enjoy its Diamond jubilee year Bonus of 1931.

ই হাদের বিশেষজের যে বর্ণনা দিয়াছেন তাহা এই :--

- 1 Remarkable financial strength
- 2 Unimpeachable securities
- 3 Most liberal terms to policyholders with very moderate premiums and handsome bonuses
- 4 Continued growth and prosperity for 60 years
- 5 Here all profits go to policyholders: they are the Company; they own and Control it.

#### Insurance World

मि: धम, मि, बाब मन्नामिक देनमिश्रद्भक विनिम्दात क्छ शाहेबाहि। काञ्चाती मारम हेरात क्षथम मःशा वाहित हहेग्राष्ट्र धवः वर्षात्रस हहेग। এই সংখ্যার ৪টা সুলিখিত প্রবন্ধ বাতীত

ইন্নিজনের, ব্যক্ত ন্র্যারশ্য বছব্য এবং ক্ষাদ আছে। ইন্দিওরেক, ইন্টিটিউটের প্রধান ক্ষা এবং হিক্সানের কর্মচারী রূপে মি:, এন, নি, রার সকলের স্পরিচিত হইয়াছেন। মি: রার প্রথম সংখ্যার কার্যকথানি প্রথম সোরবে এবং মৃত্রুণ পাবিপাট্যে বেরূপ সজ্জিত করিয়াছেন এবং তিনি যেরূপ উল্লোগী এবং অধ্যবসায়ী তাহাতে এই ধারা বজাদ রাখিতে পারিলে তাঁহাব কাগজ অচিবেই সর্বান্ত প্রশংসা লাভ ক্রিবে। আমরা নুতন সহরোগীকে আমাদেব শুভেচ্ছ। জ্ঞাপন ক্রিকেটি।

কাগজগানি ইংৰাজী ভাষায় প্ৰতিমাদে প্ৰকাশিত ১র। মূল্য বাৰ্ষিক ে, টাকা প্ৰাপ্তিস্থান :—

> 1-D. Preco Nath Banerjee Street Bhowanipur, Calcutta

### Gopal Chandra Dis & Co Ld 861A Clive Street

কাইভ দ্বীটেব স্থ এদির হার্ভ ওয়াব মার্চেন্ট গোপালচন্দ্র দাস এও কোম্পানীর নিকট হইতে আমবা একথানি Wall Calendar পাইয়াহি। ইচাতে ইংরাজী মাস তাবিধ এবং ছুটার দিনগুলি দেওরা আছে। ছুটার দিন স্বপ্তম অকাক্ত সকল ক্যালেণ্ডার হইতে ইহাদেব ক্যালেণ্ডার ক্রটতে বিশেবত দেখিলার। অক্লান্ত ক্যালেণ্ডারে ছুটার দিনে একটা তারকা চিচ্ন থাকে নাত্র গাহা দেখিয়া কেবল মাত্র বোঝা যায় যে সেই দিন ছুটা আছে তাহা জানিবার উপায় নাই। গোপাল দাস কোম্পানীর ক্যালেণ্ডারে এই তারকা চিন্তের ব্যরে কি ক্ষক্ত সে দিন ছুটা আছে তাহাও

লেখা আছে। বাদালী **শ্রিমটের্লন্ত morchants**বিপের বধ্যে সোপালচক্র দাস কোম্পানীর স্থান
বহু উচ্চে। ই'ছাবের বিশেষক্য:—

- 1. Iron, Hardware and Metal merchants.
- 2. Government Railway and Municipal contractors
- 3. Suppliers to District and Union Boards, Municipalities Mills, Collieries, Schools and Hospitals.
- 4. Dealers in Joists, Corrugated sheets, Barbed wire, Paints, Cement and Sundries

### The Calcutta Insurance Ld. 15 Hare Street.

ক্যাল্কাটা ইন্দিওবেশেব নিকট হটতে
আমরা তাঁহাদেব Calendar পাইবাছি।
ইহাদের Calendar এ কোন ছবি না থাকিলেও
ছাপা এবং কাগজাদি খুব সুন্দব হইবাছে। ইংরাজী
বার তারিধ এবং লাল কালীতে ছুটীব দিন
দেথানো হইখাছে। ইহাদেব বিশেষত্ব সন্ধন্ধে এই
বর্ণনা আছে:—

Full security two Lakhs deposited with the Government.

- 1. Revives lapsed policies any time before completion of their terms
- 2. Takes the risk of permanent disability without any extra charge
- 3. Guaranteed investment policies are unique and unprecedented
- 4. Issues all policies with antomatic extension benefit

### বৈশবিক হিলাব। থিতীৰ সংবরণ

জীযুক্ত কেলার নাথ ঘটক প্রণীত, ঘটক রালার্স ম্যাডিকেল টোর্স, দিনালপুর হইতে জীবুক ভারালাস ঘটক কর্ত্ত প্রকাশিত। মূল্য ১।• মাঞ্জ।

এই পৃত্তকথানির প্রতি আমরা 'ব্যবসা ও বাণিজ্যের' সহিত সংশ্লিষ্ট জনসাধারণের মনোযোগ আকর্ষণ করিতেছি। ইহাতে মাস মাহিনা, কমিশন, শতকরা হিসাব. পাবনেক্টেজ (Percentage ', ডিস্কাউন্ট (Disconnt) সেরক্যা, মণক্যা, প্রভৃতি জমীর মাপ ও সেটেল-মেন্টের (Settlement) হিসাব. দালান ইমারতাদি প্রস্তুত বিষয়ক হিসাব লোহ চীন সেড্ (Corrugated Iron Tin Sheet) প্রভৃতি বিষয়ক হিসাব প্রভৃতি সর্বপ্রকার ই বাজী ও বালালা পবিমাণ, ওজন, মাপ প্রভৃতির প্রশার সাৰ্যাকা প্ৰভৃতি বিষয়ক হিসাৰ প্ৰভৃতি উভৰ বিভারিত আর্থাভিসাবে येथी गढ़ व সরিবেশিত করা হইরাছে। বাবড়ীয় অসিয়ারী. महास्त्री, क्लांडमांनी, वाद्यिः धवः नवन श्रकात्र বাবদা বাণিজাও পার্চাম্ব হিদাব এই প্রক্রের সাতাবোট সমাধা করা থার। বাজালা ভাষার অত কবিবার প্রমণ্ড সময় ব্যব্ধ না কবিয়া প্রয়োজনীয় সকল প্রকার হিসাব বিষয়ক জটাল প্রারের প্রায় ভারত পাওরা যায় এরপ একথানি বেড়া বেকনাৰ ( Ready Reckoner ) অধুনা তুৰ্ভ ছিল। বচদিন পূৰ্বে 'মূলা প্ৰকাশিকা' নানক একথানা এই শ্রেগীর প্রস্তক পাওয়া ষাইত: কিন্তু এখন তাহাৰ অভিত্ব লুপ্ত হইগারে। গ্রন্থকাৰ यरबहे अम ७ कहे बीकान कतियां २० भः नाभी দীঘ পুস্তকে এই সকল টেবিল সন্ধিবেশিত করিয়া বাৰুৱা ভাষায় এই শ্ৰেণীৰ একখানা পুস্তকেৰ অভাব মোচন কবিয়াছেন।

### Great India Insurance, Ltd

### HEAD OFFICE 14, CLIVE STREET, CALCUTTA DIRECTORS:—

Mr. Ramananda Chatterjee, M. A. Editor "Probasi" and "Modern Review".

Mr. Ramani Kanta Roy, B. A. Landholder, Chowgram, Rajshahi.

Rai Radhica Bhusan Ray Bahadur, Landholder, Tarash, Pabna, Managing Director,
Tarash Bank Ltd, and Pabna Silpa Sanjibani Ltd.

Mr. K C. Neogy, M. A., B. L. M. L., A., Advocate.

Mr. Nalini Mohan Ray Chowdhury, B. A. Managing Agent, Co-operative Hindusthan

Bank Ltd.

Mr. Tarini Prasad Ray, B. L., Director, Stroda Tea Co., Ltd., Atiabari Tea Co., Ltd., Ohairman, Indian Tea Planters Association, Jalpaiguri.

Mr. Bimalananda Tarkatirtha, Kaviraj Syamadas Bhawan, Grey Street, Calcutta. Mr. Girija Mohan Sanyal, M. A. B. L., Managing Director, Sanyal Banerjee & Co. Ltd.

CHIEF MEDICAL OFFICER :-

Sir Nilratan Sircar, M. A., M. D., D. C. L., M. L. C.

Managing Agents— Sanyal Banerjee and Co., Ltd. Secretary— S. Sen.



বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মীঃ ভদৰ্জং কৃষিকৰ্ম্মণি ভদৰ্জং রাজসেবায়াং ভিক্ষায়াং নৈবচ নৈবচ।

### হাঁস পাল্

( পূর্বপ্রকাশিতের পর )

### বাচ্চা বাহির হওয়ার পরে পালন

ডিম হইতে বাচ্চা বাহিব হইলেই উহা হাঁসী বা 'ইন্কিউবেটরের' নীচে রাখিবে। ২৪ ঘটা কাল এইরূপে রাখিলে উহাবা ওকাইরা বেশ ঝর ঝরে এবং শক্তিশালী হইরা উঠিবে।' ইয়াব পুর্বের্থাপ্রার ব্যবস্থা করিবে না। ডিম ভাঙ্গিরা বাহির হওয়ার সঙ্গেলই খাওয়ার ব্যবস্থা করিলে বাচ্চার অভ্যন্ত ক্ষতি হয়। বাহিব কবার ২৪ ঘটাপরে ওক্না ও পরিকার একট বাল্লে অথবা ঝুড়ির মধ্যে রাখিরা বাচ্চাগুলিকে থাওয়াইবে। বাচ্চা ও ভাহালের মার্লের থাওয়ার ব্যবস্থা বিভিন্ন ভাবে ক্রিবে। ইাসীগুলিকে প্রাচ্নর অল ও ভাল থাবার নাইতে ক্রিবে।

হাঁদের বাচ্চাগুলি বড়ই নির্কোধ, তাহারা তাহাদের সমূপে থাওয়ার রাখিরা দিলেও উহা কিরপে পাইতে হর জানে না। স্করাং কি প্রকারে থাওয়া দরকার তাহাও উহাদিসকে প্রকার দিতে হর। সমান অংশ আটা ও স্কুদের গুঁড়া লইরা জলে মিশাইবে তাবপর হল্দ দিয়া রংটা একটু হল্দে করিরা লইবে। এই প্রকারে ঘূটিয়া একটু কাদা কাদা করিয়া একটি শক্ত পালক উহাব মধ্যে চুবাইবে। থাবার মিশ্রিত সেই পালকটি হাঁদের বাচ্চাব মুথের সমূপে থাকিবে। বাচ্চাটি তথন উহা ঠোক্রাইতে থাকিবে। প্রবং কিছু কাল পরে মুথে থাক্ত লাইতে শিশ্বে। প্রথমে হরত মাধা কাণাইতে কাণাইতে ইহারা মুথের সম্বা

এইরূপ ক্রিড়ে করিছেই কির্পে গলাধ্যকরণ করিছে হয়, ভাহা শিধিষা ফোলিরে। প্রশাস ফুই দিন ঘণ্টার ঘণ্টার এইরূপ করিতে হয়। আধ ইঞ্চি গভীর ছোট একথানি চেপ্টা থালা বাজা-গুলির নিকটে রাথিয়া দিবে। সেই থালাম পরিকার জলের মধ্যে মাঝে মাঝে ক্লের গুঁড়া ছড়াইয়া দিবে। ইহাতে বাজাগুলি জল এবং ক্লে থাইতে পারিবে।

কোন আবৃত স্থলে মায়ের সহিত বাচ্চাণ্ডলিকে ঘাসের উপর বেড়াইতে দিবে। প্রথম কয়েকদিন বাচ্চাণ্ডলিকে থাওরানো এবং উপযুক্তরূপে প্রতি পালন করা বিশেষ থৈর্যের ব্যাপার। চারি পাঁচ দিন গেলে আর উহারা বেশী ভোগায় না। নিজেরাই থাইতে ও চলিতে পারে।

প্রথম সপ্তাহে বাচ্চাগুলিকে জলে ফুদের গুড়া হল্দ ও হধ সিশাইয়া পাওয়াইতে হয়। অল্ল পরিমাণ থাবার প্রত্যেক ঘণ্টার থাওয়াইবে। বিতীয় সপ্তাহে সমান অংশ খুঁদ,কুড়া, ভূবি প্রভৃতি গরম জল অথবা হুদের সহিত মিশাইয়া একত্রে থাইতে দিবে। গুব কুচি কুচি করিয়া কাটা-মাংস, থাবারের সঙ্গে মিশাইয়া দিলে ভাল হয়। মানে মাঝে জল্ল ভাত ও দিবে। সব সময় ভাত থাইতে দিবে না, কারণ ভাহাতে বাচ্চা হাদের পেট কাম্ড়ি হয়। ফুদ, কুড়া, মাংস প্রভৃতি এক সঙ্গে সিদ্ধ করিয়া দিতে পারিলে সব চেয়ে ভাল হয়, কিন্তু ভাহা সকল সময় হইয়া উঠে না।

তৃতীয় সপ্তাহ হইতে ৬ চ সপ্তাহের শেষ ভাগ পর্যান্তও উপরোক্তরণ থাবার দিবে। কিন্ত থাইতে দিবার পূর্বে অন্ততঃ এক ঘণ্টা কাল সবটা ধাবার জলে ভিজাইবা রাখিবে। এই সম্বে দার্কের মাংসও থাওরাইবে। ছোট শামুক প্রুরের মধ্যে পাওরা বার। সেগুলি তুলিরা নোড়া দিয়া ভাদিবা হালের সান্তন দিবে। বড় পার্কার টুকুরান্তে জোট কোট টুকুরা করিলা কাটিয়া না দিলৈ থাইতে অস্থবিদা হয়।

ছর সপ্তাহের পর থাবার নিয়লিখিত রূপ হইবে

—সমান অংশ ভূষি, ক্লে, বার্লি, এবং ধান একত্রে
গরম জলে মিশাইরা উহার মধ্যে মাংস,কাটা অথবা
রাধা-শাক-সজী এবং শামুক এক সঞ্চে থাইতে
দিবে। এই সময়ে থাবারের মধ্যে পাথর কুটি
মিশাইরা দেওরা অত্যাবশুক। পাথর কুটিশুলি
পূর্বে একটি আটার চালুনীতে ছাকিয়া লইবে।
বে বাচ্চার বয়স এক সপ্তাহ তাহাদের ১৯টি বাচ্চার
পক্ষে একগানি টেবিল চামচের এক চামচ পাথর
কুটি যথেই। হাঁসগুলি যত বড় হইতে থাকিবে,
পাথর কুটিগুলির আয়তন এবং পরিমাণও ততই
বাড়াইতে থাকিবে।

বাচ্চা জন্মিবার পর প্রথম সপ্তাহে এক ঘণ্টা অন্তর থাওয়াইবে ধিতীয় এবং তৃতীয় সপ্তাহে চুই ঘন্টা অন্তর এবং তাহার পরে দশ সপ্তাহ পর্যান্ত দিনে চারিবার খাওয়াইবে। নিয়মিত ভাবে থাবার দেওয়া বিশেষ আবিশ্রক। একবারে ঘতটা **৫ত্যেক বারে কেবল ভতটাই** খাইতে পারে থাবার দিবে। বাচ্চাগুলির কাছে থাবার পড়িয়া (म ९३) जीन नय। (मथिर्व स्वन থাকিতে অতিরিক্ত থাওয়ানো না হয়। অত্যধিক আহারে वाक्राश्वनित (पंटे त्रांग अन्तित वारः जाहा हहेत्ज আরও অনেক ব্যাধি বা পীড়ার সৃষ্টি হইতে পারে। থাত্যের মধ্যে সপ্তাহে একবার কিছু ফ্লাওরার অব সালফার মিশাইরা দিবে। ইহাতে পাথীর পালক ওঠার সহায়তা করে।

একটি পাত্রে জল পূর্ণ করিরা সর্বাদা বাচ্চা-গুলির সমূপে সাধিবা দিবে। পাত্রের মধ্যে কল এমন ভাবে থাকা জাবশুক বেন বাচ্চাগুলি তাহা- বেদ্ধ মাথা অথবা কম পক্ষে ঠে ট ছুবাইতে পাঁরে।
না হইলে কালাৰ এবং থাবারের আবর্জনার
তাহাদের নাকের ছিল হটি বন্ধ হইয়া যাইবে।
সেই অক্টই উণ্ণ ঘন ঘন জলে গোয়া প্রহোজন।
ঠে টের ছিল্ল যদি ষ্ণাসময়ে ধ্ইতে না পারে
তাহা হইলে বাচ্চাগুলির খামন্টে হওয়া
অবক্সম্ভাবী। ইহাতে তাহাদের পায়ের জোরও
ক্মিরা আসে এবং হঠাৎ হয়তো বিনা কারণেই
মরিয়া যায়।

হাঁদগুলিকে প্রায়শ:ই দেখা যায় তাহারা জলে
ঠোঁট ডুবাইয়া মাথার চারিদিকে জল হিটাইয়া
দেয়। উহার কারণ আর কিছুই নয়, উহা ঘারা
তাহারা তাহাদের নাসিকার ছিদ্র ধৌত করে।
পানীয় জলের পাত্র ছই ফি গভার করিতে হয়,
তাহা হইলে শরীর না ভিজাইয়াও উহারা খাত্র
লইতে পারিবে। জল যেন কথনও কনিয়া না
থাকে, তৎপ্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।

বর্ধ কাল হাঁদের পক্ষে খুব আনন্দের সময়, কিন্তু বাচাগুলির পক্ষে সে সমর অত্যন্ত থারাপ। ছোট অবস্থায় যথন তাহাদের পালক না উঠে, তথন তাহাদিগকে এক প্রকার উলঙ্গ বলা যায়। সে সময় দেহ অনাবৃত থাকায় নানাপ্রকারে দেহে ঠাগুলাগো। স্থতরাং অস্থ বিশ্বথও সহজেই হয়। একটু বড় হইলে অবস্থ ঠাগুল গা-সহা হইয়া যায়। পরীক্ষা ধারা দেখা গিয়াছে শুধু প্রচুর পরিমাণে জল থাইয়া বাচাগুলি অনেক তাড়াতাড়ি বৃদ্ধি পায়। যথন উহাদিগকে স্নানের জল দেওয়া হয়, তথন ঠাগুল জনে উত্তাপ লাগিয়া বাচাগুলিকে ত্বল করে, এবং তাহার ফলে মাঝে মাঝে থিচুনীও কলেরা দেখা দেয়। বাচা কালে এই কারণে অনেক হাঁস মারা যায়।

মুর্গীর বাচ্চা বেরূপ ঠাতা সহিতে পারে, হাঁসের

বাচ্চাও তদ্পেক্ষা কম শীত-সহিষ্ণু নহে। বড়
একটি বাব্দের মধ্যে বাচ্চাগুলিকে রাধিবে। কোন
ক্রমেই যেন তাহাদিগকে ভিন্না জমির উপর না
রাধা হয়। একটি বড় বাব্দে আধ ইঞ্চি ফাক্সের
জাল বিরিয়া সাগ্নে দিলে বেশ ভাল থাকিবার
জারগা হয়। ভিন কুট লখা, চুই ফিট পাশে ও
২০ ইঞ্চি উঁচু খোঁরার হইলেই হইবে। শুক্নার
দিনে বাচ্চাগুলিকে ঘাসের উপর রাণিবে।



হাঁদের ঘর।

বাচ্চাগুলি বড় হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে তাহানের থাতের পরিমাণও বেশী লাগে। প্রথম তিন সপ্তাহে ছয় ফুট লম্বা, তিন ফুট পালে ও ২ • ইঞ্চি উঁচু ঘর আটটি বাচ্চা ও একটি হাঁমের পক্ষে যথেই। তৃতীয় সপ্তাহের পরে ঘর বাড়াইয়া ১২ ফুট × ৬ ফুট করিবে। বাগানে হুই এক ঘন্টা ছুটাছুটি করিতে দেওয়া বাচ্চাগুলির পক্ষে বিশেষ উপকারী।

অনেক হাদ রৌদ্রতাপ দহু করিতে না পারিরা
মারা যায়। রৌদ্রের আলো তাহাদের পক্ষে
উপকারী কিন্ত প্রথর কিরণ অনিটকর। হাঁদের
ঘর ও ছুটাছুটির স্থান হারা শীতল বৃহৎ গাছের
নীচে করিবে, না হইলে তক্তা অথবা মাতুর দিয়া
হাদোয়া করিয়া দিবে।

আড়াই মানে হাঁসের পালক উঠ। প্রায় সম্পূর্ণ হয়। তথন তাহাদিগকে পুকুরে বা বাহিরে বেড়াইতে দেওরা যায়। হয় মান বয়ন হওরা পর্যান্ত উহাদিগকে দিনে তিন বার করিরা থাওরাইবে। উহারা যত বাহিরে ছুটাছুটি করিবে এবং থাইবে, ততই শীঘ্র শীঘ্র বাড়িয়া উঠিবে।

কাঁচা থাত বাচ্চাদের পক্ষে উপকারী। বাধাকপি, পিঁয়াজ এড়তি তরকারীর পরিত্যক্ত
আবর্জনা কুটীয়া রাঁধিবে এবং উহা থাদেরে সঙ্গে
মিশাইয়া অথবা পৃথক ভাবে থাইতে দিবে।
শাকদজী পাওয়া না গেলে হর্বা ঘাদ হোট ছোট
করিয়া কাটিয়া থাতের সহিত মিশাইয়া দিবে।
উপধৃক্ত যত্র ও দৃষ্টি দিলে হাঁদ পালন বেশ সহজ
কাজ। পরিকার পরিচ্ছন্ন ভা হাঁদ পালনের পক্ষে
বিশেষ আবশ্রক। সন্তায় পচা শাক বা পুরাতন
খুঁদ কুড়া থাইতে দেওয়া বড়ই অবিবেতনার
কার্যা।

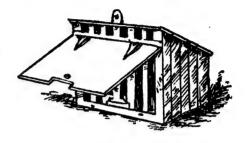
### হাঙ্গ মোটা করিবার উপায়

হাসগুলি মুখের কাছে যত পায়, তত থায়।

এবং থাইরা থাইয়া পেট ভারী করে। উহানিগকে
মোটা করিয়া ভাল দামে থাত্যের জন্ম বিক্রেয়
করিতে হইলে কয়েকটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য
রাথা প্রয়োজন; নিয়ে তাহা বর্ণিত হইল।

হাঁদ এবং হাঁদীগুলিকে পৃথক কুঠরীতে রাশিবে। ছয়টি হাঁদীর উপযুক্ত কুঠরী ছয় ফুট লম্বা আঠারো ইঞ্চি প্রস্থ এবং ১৮ হইতে ২০ ইঞ্চি উচ্ হইবে। নিম্মে কুঠরীর একটি ছবি দেওরা হইল।

বে হাঁদগুলিকে সোটা করা দরকার দেগুলি কুঠরীর মধ্যে প্রবেশ করাইবার পরে আর থাইবার বা বিক্রয় করিবার দিনের পূর্বে বাহির করিবে না। পুব ছোট অথবা খুব বুড়া হাঁদে ভাল চর্কি হইবে না। চারি হইতে ছয়মাস বরক্ষ হাঁসকে মোট। করিবে। দেখিবে যেন হাঁসগুলির স্বাস্থ্য ভাল থাকে। উপযুক্ত খাগ্য দিলে একটি হাঁস খাঁচার চুকাইবার ১৫ দিন মধ্যে খাল্যের উপযোগী হইবে।



### হাঁস মোটা করিবার থোঁয়াড়।

অধিক দিন মোটা করার খাঁচার আবদ্ধ
রাথিলে হঠাৎ তাহারা অসুস্থ হইয়া মারা যায়, না
হয় আবার শুকাইতে থাকে। মাংদের উপযোগী
হইলে হাঁসগুলিকে খাঁচা হইতে বাহির করিয়া
খাইবে, না হয় একটি বড় পাত্রে জল রাথিয়া
উহার মধ্যে অথবা পুকুরে ছাডিয়া দিবে। যেন
তাহারা দেখানে মনের আনন্দে মান করিতে
পারে। ইহাতে জল হইতে দূরে রাখার ফলে
হাঁদের গায়ে যে মাভের গদ্ধ হয়, তাহা দূর হইবে।

যে হাঁদ থাতের জন্ম পালন করিবে, তাহাকে গমের থোদা, শদ্যের গুঁড়া, চাউল দির, ছোলা সমান অংশে মিশাইরা কিছু শাকদজী এবং মাংদ থণ্ডের সঙ্গে থাইতে দিবে। দিনে তিনবার করিয়া থাওরাইবে এবং দশ মিনিটে একটি হাঁদ যতটা থাইতে পারে, কেবল ততটা থাল দিবে। তাহারা যত থাইতে পারে ততই দিবে, কিছু কথনও থাবার পাতে পড়িয়া থাকিতে দিবে না। খাল জ্বা বেশ কাদা কাদা করিয়া থাইতে দিবে। আহার বেশ কাদা করিয়া থাইতে দিবে।

পাতে বেন জল ফেলিয়া না রাখা হয়। গম, হোলা ও চাউলে খুব চর্বিব হয়। শক্তগুলি গুঁড়া করিয়া গরম জলে মিশাইয়া দিবে, না হয় গিদ্ধ করিবে। কথনই আন্ত বা শুক্না খালার দিবে না। ছয়টির অধিক হাঁস এক খাঁচায় রাখিবে না এবং হাঁস ও হাঁসীকে কথনও একত হইতে দিবে না।

#### হাসের রোগ

মোরণের যত সহজে রোগ হয়, ইাসের তত নয়। উপযুক্তরূপ য়য় লইলে হাঁদের রোগ এক রূপ হয় না বলিলেই চলে। কিন্তু একবার রোগ হইলে আর তাহা সহজে ছাড়িতে চায় না। ইাসের একবার রোগ হইলে বৃঝিতে হইবে তাহা কঠিন রোগ এবং সারানো হঃসাধ্য।

যক্তের ব্যাধি হাঁদের একটি প্রধান রোগ।
ইহাতে হাঁদ গুলির আহারে বা কাজকর্মে কোন
পরিবর্তন দেখা বার না, কিন্তু বিনা কারণেই ক্রমশঃ
শীর্ণ হইতে থাকে, এবং একথানি পা খোড়া
হইরা যার। ইহার কোন প্রতিকার নাই। এইরূপ
রোগ দেখিলেই হাঁদটি মারিয়া ফেলিবে।

কর কাসি হইলে হাঁসগুলি নরম থান্য থাইতে চাহে না। শক্ত-শশু গো-গ্রাসে গিলিবে, কিন্তু গুজন বাড়িবে না। ক্রমশঃ ক্ষীণ হইতে ক্ষীণতর হইতে থাকিবে। মাঝে মাঝে কাশিবে এবং সর্দ্দি দেখা দিবে। ইহারও কোন প্রতিকার নাই। এইরূপ রোগ দেখিলেই হাঁসটিকে মারিয়া কেদিবে।

অজীর্ণ রোগ হাঁদের আর একটি ব্যাধি। ইহাতে হাঁদগুলিকে বেশ স্থাহ মনে হইবে, কিন্ত খাবার দিলে শাইবে না। এরপ অবস্থার অসুস্থ হাঁদটিকে হুই ড্রাম সালাড তৈল (Salad oil) অথবা এক চারের চামচ Epsom salt এবং চারের চামচের এক চামচ poultry powder থাওবাইয়া দিবে।

কথন কথনও হাঁদের পেট্কাম্ডি রোগ হর।
ইহা হইলে হাঁদটি হাঁটিতে পারিবে না। কিন্তু
অন্ত সব অকপ্রত্যক বেশ স্বস্থ দেগাইবে। এই
রোগ হইলে রোগাক্রান্ত হাঁদটিকে দল হইতে
আলাদা করিরা একটি ঠাণ্ডা ছার্মপূর্ণ স্থানে
রাখিবে। উপযুক্ত মত আহার দিবে, এবং
খুব শুকনা রাখিবে। তারপরে পা হুটিতে
Ellimans embrocation বা মালিদ লাগাইবে
উহাতে চায়ের চামচের এক চামচ ইপ্সম্লবণ
মিশ্রিত কর।

ভিন বাধক—ইহা আর এক প্রকার রোগ।
এই বোগ হইলে ভিন বাহির হইবার পথে একটি
পালক দিয়া কিছু sweet oil প্ররোগ করিবে।
তেলটা যেন ভিতরে চলিয়া যায়। ভারপর
গরম জলের সহিত হই এক চামচ 'ইপ্সম্' লবণ
গুলিয়া উহাও ঢালিয়া দিবে। ডিমটি বাহির
করিয়া আনিবার বেলায় যদি জরায়্ নামিয়া আসে,
তাহা হইলে আর উহা আবোগ্য করার চেষ্টায়
সময়ের অপচয় না করিয়া হাসীটিকে মারিয়া
ফোলিবে। কেননা এই বাধক ক্রমাগত চলিতে
থাকিবে। তাহাতে যয়ণাই সার হইবে, কিন্তু
ব্যাধি আর নীরোগ হইবে না।

কথনও কথনও হাঁসের আর একটি ব্যাধি জন্মে। বাহির হইতে যথন দেখিবে হাঁসের চোথের চারিদিকে ফেণার নত 'কেতর' জন্মিয়াছে এবং চক্ষ্ চুটি একটু ঘোলাটে দেখা যায় তথন বুঝিতে হইবে ইহার স্থাস প্রস্থাস প্রণালী সম্পর্কিত ব্যাধি জন্মিয়াছে। বিশেষ সাবধান না হইলে একটির এই রোগ জন্মিলে অপরগুলিও আক্রান্ত

হইবে। সাধারণতঃ বাচ্চা হাঁসের এই রোগ বেশী হয়। এই রোগে আক্রান্ত হইলে হাঁসের চফু ফটকিরির জল ও পটাস্ পারমান্সানেট দিয়া ধুইয়া দিবে। প্রভাহ এক চামচ Poultry powder খাওয়াইবে। এই রোগের আক্রমণ বুঝিতে পারিলেই হাঁসটাকৈ পুথক করিয়া রাথিবে।

নামুষের ধেমন মাথা ঘোরা রোগ আছে, ইংসেরও তেমনি মাথা ঘোরা আছে। ইহাতে ইংসের বাচ্চাগুলি পিঠের দিকে ঘুরিয়া পড়িয়া যায় এবং তথন আর উঠিতে পারে না। থ্ব রৌদ্রের কিরণ লাগিলে অথবা ভীড়ের মধ্যে আনেককণ আবদ্ধ করিয়া রাথিলে এই রোগ জন্মে। ইহা হইলে হাঁসের মাথায় ঠাগু জল ঢালিয়া দিবে এবং শীতল স্থানে রাথিবে।

হাসেরও গা-জুলা রোগ জন্ম। ছোট বাচচার
চামড়া ও মাংসের মধ্যে কথন কথন হাওয়া প্রবেশ
করিয়া থাকে। বিষাক্ত বাতাস সেবনে বা
বদ্ধস্থানে রাথার ফলে ইহা হয়। একথানি
ধারাল চাকু লইয়া চামড়ার উপর একটু গোঁচা
দিরা তারপরে চাপ দিয়া বাতাস বাহির করিয়া
দাও। এই রূপ করার পরে হাসের বাচচাকে
পরিকার শীতল স্থানে রাথিবে।

কোমরের হুর্কলতা হাঁদের বাচ্চার আর একটি
ব্যাধি। থারাপ থাওয়া ও পরিশ্রমের অভাবের
ফলেই এই রোগের উৎপত্তি হয়। এই রোগ
হইলে হাঁদের বাচ্চাটিকে পূথক করিয়া রাখিবে,
এবং উপযুক্তরূপ আহার্য্য প্রদান করিবে।
সঙ্গে বাচ্চা হাঁসগুলিকে যথন তাড়ানো
অথবা ভয় দেখানো হয়, তথন তাঁহারা এইরূপ
রোগে আক্রান্ত হইয়া পড়ে।

এক সঙ্গে অনেকগুলি হাস রাখিলে তাহারা

একটির দক্ষে আর একটি এমন ঘেষাবেধি করিয়া বাদ করে থে, হয় তাহারা ঝগড়া করিয়া আহত হয় না হয় একে অপরের খাদ বন্ধ করিয়া দেয়। হাঁদের জন্ম মুক্ত হাওয়া একান্ধ প্রয়োজন।

#### রাজ হাঁস পালন

যেখানে প্রকাশু মাঠ বা বড় ছাড়া ভিটা আছে
সেই স্থানই রাজহাঁস পালনের পক্ষে উপযোগী।
কাঁচা ঘাস রাজহাঁসের প্রধান থাত, স্থতরাং মাঠে
ঘাস না থাকিলে রাজহাঁসগুলিও বড় হইবে না।
জল ও তাহাদের পক্ষে বিশেব উপকারী। দীঘি,
পুকুর বা বড় জলাশয়ে সাঁতার কাটিতে না
পারিলে রাজহাঁস স্থী হইবে না, উহাদের ডিমেও
বাচা হইবে না।

রাজহাঁসগুলি বেশ কট সহিঞ্ এবং কদাচিৎ তাহাদের অস্থু হয়। নির্মিতভাবে যত্ন করিয়া রাথিলে রাজহাঁস অনেক বংসর বাঁচে এবং খুব বাচ্চা দেয়। একটি রাজহাঁস বিশ বংসর পর্যান্ত বাঁচিতে পারে। রাজহাঁস যে পরিমাণ থাত্ম থায় তাহা যদি হাঁসের মালিককে দিতে হইত, তাহা হইলে হাঁস পালন অপেকা রাজহাঁস পালন অনেক বেশী ব্যয়-সাধ্য এবং অনেক কম লাভের হইত। কিন্তু স্থেবের বিষয় এই যে ছাড়া পাইলে রাজহাঁস তাহার নিজের আহারের অধিকাংশ নিজেই জোগাড় করে। তাই রাজহাঁস পালনেও বেশ লাভ হইয়া থাকে।

#### রাজহাঁস অনেক প্রকার।

সবগুলির মধ্যে টুলুদ (Touluse) এমডেন (Embden) এবং আফ্রিকার রাজহাঁসই সর্বা-পেক্ষা উৎকৃষ্ট। চীনা রাজহাঁস বা দেশী রাজহাঁস উপরোক্ত তিন প্রকারের একটিরও সমকক্ষ নহে। দেশী রাজহাঁদ খুরিয়া বেঞাইতে বেশ পটু এবং বড়ই গোলমাল করে। বাদস্থানের কাছে রাণিলে উহা বড়ই বিরক্তিকর। এমডেন এবং টুল্স এ বিষয়ে অনেক ভাল।

এক প্রকার ইংরেঞ্জী রাজহাঁদ আছে, দেগুলি
টুল্দ বা এমডেনের মত বড় না হইলেও আকারে
প্রায় ভারতীয় রাজহাঁদের মত। এতথ্যতীত
কানাডার, দেবাইপেলের এবং গেরিয়ার রাজহাঁদ
আছে। কিন্তু তাহাদের অধিকাংশই দেবিতে
স্থানর, পালনে লাভ বা উপকার নাই। রাজহাঁদ
মাত্রেই কট্টসহিফু, এবং উহাদিগকে পালনের ও
কোন হালামা নাই।

হাঁদের মত রাজহাঁদের ঘর করিলেই হয়। হাঁদের ঘর দম্বন্ধে পূর্ব্বেই বলা হইয়াছে। রাজহাঁসগুলি উচৈচ:ম্বরে চীৎকার করে বলিয়া উহাদিগকে বাস গৃহের यত দূরে রাখা যায় ততই ভাল। ই[®]হারা ঘে[®]ষাঘেবি করিয়া থাকিতে ভাল বাদে না। তাই আলো হাওয়া এবং বাসস্থানের বিশেষভাবে প্রশস্তত আবিশ্রক। বারোট রাজহাঁসের জন্ম ১২ ফিট লম্বা ৯ ফিট পাশে এক থানি ঘর দরকার। ইাসের ঘরের মত রাজহাসের ঘরেও বালি থড় ইত্যাদি এক পরদার পর আর এক পরদা বিছাইয়া দিবে। পুকুর হইতে কিছু দূরে ঘর করিলে এমন কিছু যায় আসে না । রাজ-হাঁদগুলি জলের জন্ম বহুদুর হাঁটিতে পারে। উহাদের জন্ম একটি প্রশস্ত বিচরণ ভূমি চাই। यमि উহাদিগকে आवक्ष ताथा इब, जाहा इहेटल আবদ্ধ স্থান খেন খুব বড় হয়। প্রত্যেক চারিটা রাজহাঁসের জন্ত অন্ততঃ এক একর ভমি চাই। জমির মধ্যে একটি পুকুর থাকা আবশ্রক।

পরিকার পরিচ্ছরতা রাজহাঁসের পক্ষে একান্ত প্ররোজন। উহারা প্রারশংই মলমূত্র ত্যাগ করিয়া বাসস্থান নষ্ট করে। ইাসের ঘরগুলি রক্ষা করার যে পদ্ধতি পূর্ব্বে বর্ণিত হইয়াছে, রাজহাঁসের বাসস্থানের জন্মও সেই একই পদ্ধতি অবলম্বন করিবে। রাজহাসের সঙ্গে মোরগ, হাঁস বা টার্কি মোরগ কিছুতেই এক ঘরে রাখিবে না।

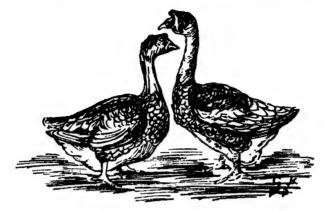
### বিভিন্ন প্রকারের রাজহাঁস

যে সকল বিভিন্ন প্রকারের রাজহাঁদ সচরাচর দৃষ্ট হইয়া থাকে, তাহাদের বিবরণ নিয়ে প্রদত্ত হইল।

টুলুদ রাজহাঁদ—এই প্রকারের হাঁদ খুব বড়
এবং ভারী হয়। স্থাতরাং থাতের জন্ম করা
খুব লাভ জনক। ইহারা ডিমও মন্দ দেয় না।
এই প্রকারের সাধারণ একটি হাঁদ বংসরে পিচিশ
হইতে বিশিটি ডিম দিবে। টুলুদ হাঁদ শীঘ্র বড়
হয় না, ইহাকে শীঘ্র মোটাও করা যায় না।
ইহাদের রং ধূদর বর্ণ, ঠে ট এবং পা কমলা রং
এর। ইহারা বেশী গোলমাল করে না, এবং
বাসহান হইতে অধিক দূরে যায় না। ইংরেশী
হাঁদ ভারতবর্ণে কদাচিৎ দেখা যায়। বিলাতে
একটি টুলুদ হাঁদের দাম প্রায় এক পাউন্ড। কিন্তু
এদেশী একটি রাজহাঁদী দশ হইতে পনর টাকার
মধ্যে বেশ সহজে পাওল্লা যায়।

এছতেন রাজহাঁসগুলি টুলুস অপেকা শীষ্ম বাড়ে এবং নাংসও থাকে। ইহা খুব বড় হয়।
এক জোড়া রাজহাঁদের ওজন প্রার বিশ হইতে
ত্রিশ সের। ইহাদের পালক ধবধবে সাদা, পা
গভীর কমলা রংএর এবং ঠোটটি পাটকিলে
হল্দে। ইহাদের পা ছোট এবং দেহের আকার
বেশ বড়। এছডেন পাখীর বেশ ডিম হর।
কোন কোন হাঁস বংসরে ৮০টি পর্যান্ত ভিম
গাড়িয়াছে বলিয়া জানা গিয়াছে। ভিমে

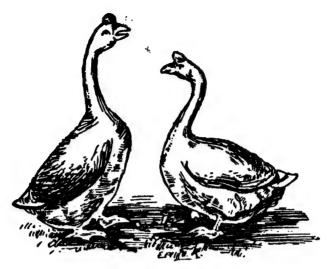
বসাইবার উপবোগী ভাল একটি রাজহাসের দাম ইংলণ্ডে ২০ হইতে ২১ শিলিং। কিন্তু ভারতে বিশ টাকা হইতে ত্রিশ টাকার মধ্যে এক জ্বোড়া ডিম দেওয়া হাস পাওয়া যাত্র। ভাবতীর বা দেশী রাজহাসকে অনেকে চীনা রাজহাস বলিয়া থাকেন। ইহার কতকগুলি সাদা, কতকগুলি ধ্সর, কতকগুলি আবার সাদা এবং ধূসর বর্ণ মিশ্রিত। স্থানবিশেষে ইহাদের আকার



আফ্রিকার রাজহাঁস।

আফ্রিকার রাজহাঁদ দেখিতে এবং আকারে প্রায় ভারতীয় রাজহাঁসের মত। কিন্তু ইহাদের মাথা অপেকাকৃত বড় এবং ঠেঁটের গোড়ায় একটি গোলাকার পিগু আছে। টুলুসের মতো ইহারও গলার নিয়ভাগে গলকম্বল আছে কিন্তু ভাহা একট বড়। ইহাদের গায়ের বং ধুদর বর্ণ, च्टरत शनदाम जवर ८मटइत निम्न जश्म माना । हेहात्। चुन कष्टेमहिक् धनः दिन वड़ वड़ डिम দেয়। এই রাজহাঁস ভারতবর্ষে বড় একটা দেখা যায় না। আলীপুর পশুশালায় কয়েকটি আছে এবং ধনী লোকেরা আদর করিয়া কেং কেহ ইহা পুষিয়া থাকেন। আমেরিকার এই ইাদের খুব আদর। কেহ যদি এই রাজহাদ পালন করিতে চাহেন, তবে তাঁহার আমেরিকার কোন বিশ্বস্ত পালনকারীর নিকট হইতে ইহা আনা উচিত। এদেশে ইহা টুলুস অথবা এহডেন অপেকা অধিক উপকার দিবে।

ছোট বা বড় হয়। কোন স্থানেই কেহ এই প্রকার হাঁসকে বড় করার চেষ্টা করেন নাই। যেখানেই ইহারা ভাল খাবার ও বেডাইবার স্থান পাইয়াছে দেখানেই ইহাদের আকার খুব বড় হইয়াছে। ভারতীয় রাজ্যাসের পা একট লমা शना नीर्घ अवर मक्र । हेनूम वा अवराउटनत अक्रम ন.হ। কিন্তু ইহারা ওজনে তত ভারী নয়। স্ত্রাং মাংস্ও কম হয়। সাধারণতঃ ইহারা ডিমে বদিবার পূর্বে নম্নট হইতে বারোটি ডিম দেয়। ডিমে বসিতে ইহারা বেশ ভাল এবং বাচ্চাগুলি প্রতিপালনেও থুব ওস্তাদ। ভ্রমণেও हेहाता (तम पर्हे। कन वारः थातातत (थाँक व्यत्नक पृत्र पृतिया त्रिष्ठा । (पनी तांक्टाँरमत त्माय धरे दय छेशात्रा वर्डर शाममान करता। এদেশে ইহা বেশ সন্তা। তিন টাকা হইতে পাঁচ টাকা হইলেই এক কোড়া রাজহাঁদ পাওয়া যায়।



ভারতীয় রাজহাঁস।

### বাচ্চা জন্মান ও প্রতিপালন

বড়, পূর্ণাবয়ব, উত্তম রং এবং স্বাস্থ্য দেখিয়া বাচ্চার জন্তু হাঁদ নির্বাচন করিবে।

ছোট আকারের পাথী হইতে বড় রাজহাঁস হইতে পারে না। যে হাঁদ যত বড হইবে, তাহার দাম তত বেশী। স্থতরাং বড় পাথী জন্মাইবার দিকে বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে। তিনটি রাজহাঁদীর জন্ম একটি রাজহাঁদ রাখিবে। বারবার একই হাঁদ দিয়া ডিম বা বাচচা করাইবে না। প্রত্যেক ছই বংদর পরে হাঁদটি পরিবর্ত্তন করিবে।

রাজ হাঁস সাধারণতঃ কার্ত্তিক অগ্রহারণ মাসে
ডিম পাড়িতে আরম্ভ করে। উপস্কু আদর বর
পাইলে চৈত্র বৈশাগ মাস পর্যস্ত ডিম পাডে।
যে হাঁস যে ডিম পাড়িবে সেই হাঁসকে সেই ডিমে
বসিতে দেওরা সর্ব্বাপেকা উৎক্রন্ট। যথন খুব বড়
ও ভারী বাচ্চা তৈরার করিবে, তথন সাধারণ দেশী
রাজ হাঁসী দিরা ভা দেওবা এবং বাচ্চা পালন

করান উচিত। কেহ কেহ মুগী দিয়া রাজ হাঁসের ডিমে তা দিয়া থাকেন। লাংসান বা অন্ধের মুর্গী দিয়া এ কার্য্য চলিতে পারে। কিন্তু রাজ হাঁসী অথবা ডিম ফুটানো কল ধারাই তা দেওয়া উচিত। বাচ্চা একবার ফুটিলে উহা রাজ হাঁসীকে প্রতি পালন করিতে দিবে।

ডিমে বসা হাঁসের খুব যত্ন লইবে এবং নিয়্মিত
থাত দিতে হইবে। ত্রিশ দিনে সাধারণতঃ
ডিম ফুটিয়া বাহির হয়। এই সময়ে দৃষ্টি না রাখিলে
আপনা হইতে হাঁসীটি কথনও বাহিরে আসিবে না
যদি উহাকে বাহির করিয়া খাত্য না দেওয়া হয়,
তবে উহা না খাইয়া প্রাণ দিবে, তবু ঘরের বাহির
হইবে না। প্রত্যুহ প্রাত্তে বেলা ৮টা হইতে
১ টার মধ্যে হাঁসীর সম্পুণে এক থালা খাবার ও
এক থালা জল রাখিয়া দিবে। যদি সে ডিম হইতে
উঠিতে না চায় তবে আত্তে আত্তে ধরিয়া ভূলিয়া
উহাকে থাতের স্থানে লইয়া যাইবে। খাওয়া
বিবে বাহিরে খাপের উপর ছাড়িয়া দিবে, মেন

কিছুকাল সে ইচ্ছা মত পুকুরের জলে বেড়াইয়া আসিতে পারে। মিনিট বিশ ঘুরিবার পরেই উহা আবার বাসায় ফিরিয়া আসিবে হাঁদ ও ডিম উভয়েরই উপকার হইবে। হাঁদের পক্ষে পরিশ্রম ও ডিমের পক্ষে বিশুদ্ধ বায় একান্ত আবিশ্রক। হাঁদী পেটের নীচে যে কয়টা ডিম রাথিতে পারে, সেই কয়টা ডিম রাথিবে। কোনটি বা নমুটি এক সঙ্গে লইতে পারে, কোনটি বারোটার অধিক লইতে পারে না। খুব অল্প ডিম ফুটাইতে দেওয়া বক ভাল কিন্তু খুব বেশী ডিম কিছুতেই দিবে না। ২৯ দিনে সাধারণত: ডিম ফুটিয়া বাচ্চা বাহির হয় ৷ মাঝে মাঝে ঠাসের পেটের নীচে হাত দিয়া দেখিবে ডিম ফুটিল কিন.। যেটি ফুটবে সেইটিই সুরাইয়া রাখিবে ৷ রাত্রে বাচ্চাগুলি যেন মাটিতে পড়িয়া না থাকে, ভাহা হইলে ই তুরে উচা খাইয়া ফেলিতে পারে।

বাচ্চা জ্বনিবার পরে ২৪ ঘণ্টা কাল তাহা-দিগকে তাহাদের মায়ের কোলের কাছে রাখিবে। এই সময়ে কোন থাত দেওয়ার প্রয়োজন নাই। এই চবিবশ ঘণ্টার পরে তাহাদিগকে নিয় লিখিত রূপ থাত প্রদান করিবে—গম, চাউলের গুঁড়া, কচি কচি কাটা তুর্কাথাস সম'ন অংশে মিশাইয়া চুধ বা জলে মিশাইবে, একটু হলুদ রং দিয়া खिना जातभत थाइँटि मिट्न। मिट्न इव्यात খাওয়াইবে। রাজ হাঁস ও হাঁসের বাচ্চাকে একই প্রকারে খাওয়াইবে। একটি চেষ্টা গামলায় পানীয় জল নিকটে রাথিয়া দিবে যেন বাচচাগুলি জল পান করিতে ও ঠে টি ডুবাইয়া নাসিকার ছিদ্র ধুইতে পারে, কিন্তু ডুব দিতে না পারে। প্রথম দিন হইতে উহাদিগকে বেড়াইবার জন্ম হুর্কাঘাদের উপর ছাড়িয়া দিবে। রৌদ্র বা বৃষ্টি হইতে তথন हेहामिश्रास्क त्रका कता हाहै। तांकहारात वाह्ना-

গুলিও হাঁদের বাচ্চার মত রৌদ্র-কিরণ জল ও ঠাগুা সম্ভিতে পারে না।

বাচ্চাগুলি যত বড় হইতে থাকিবে, থাতের পরিমাণও ততই বুদ্ধি করিবে। ইাদের যেরূপ থাত, দেই থাতাই দিবে, কিন্তু কাঁচা থাতের পরিমাণ বেশী দিবে। এক মাস বয়স না হওয়া পর্যায় প্রত্যুহ বাচ্চাগুলিকে তাহাদের মায়ের সঙ্গে তিন চারিবার বাহিরে বেড়াইতে দিবে। কারণ, পরিশ্রম উহাদের পক্ষে অত্যাবশ্রক এক মাস পরে অদিকাংশ সময়ই উহারা মায়ের সঙ্গে বাহিরে বেড়াইতে পারে। তুই তিন মাস বয়স হইলে আর মায়ের সঙ্গ প্রয়োজন হয় না। একাই তাহারা বেশ বুরিয়া বেড়াইতে পারে। এই সময়ে উহাদিগকে দিনে চারিবার থাওয়াইবে। উপযুক্ত আহারাদির ব্যবস্থা করিলে ছয়্ম মাসের সময় রাজ ইাসগুলি মায়্বের থাইবার উপযুক্ত হয়।

### পালের রাজহাঁসের খাদ্য ও তাহাদের প্রতিপালম

পালের রাজ ইাসগুলিকে বেশ করিয়া থাওয়াইবে, কিন্তু চর্বি জন্মিতে দিবে না। সমের কুঁড়া, বালির প্রুঁড়া, ধান ও প্রচ্র পরিমাণ পরিত্যক্ত কাটা শাক্ সঙ্গী থাইতে দিবে। প্রাতেও সন্ধ্যায় প্রত্যহ মোট হুইবার থাওয়াইবে। স্কাল বেলা ঘাসের উপর ছাড়িয়া দিবে এবং সন্ধ্যায় ঘরে আনিবে। পানের জন্ম থেন প্রচ্র পরিমাণ জল রাথিতে বাধা নাহয়। যেথানে রাজ ইাসগুলি ছুটাছুটি করিবে, সেথানে যেন শীতল ছায়ার জন্ম বড় বড় গাছ থাকে।

ডিম পাড়ার জকু যেন রাজহাঁদের খোরাড়ে প্রচুর পরিমাণে শুক খড় রাখা হয়। রাজহাঁস

সচরাচর প্রাতে আটটা হইতে দশটার মধ্যে ডিম পাড়ে। যদি হাঁদের ঘর খোলা রাখা যায়, তাহা হইলে উহারা ঘরের মধ্যে চুকিয়া ডিম পাড়িয়া অ[†]সিবে। ডিমগুলি প্রত্যুহ সংগ্রছের পরে পরিস্ক†র ঠাণ্ডা স্থানে রাখিয়া দিবে।

রাজহাঁসের মিশ্রিত বাচ্চা তৈয়ারের চেষ্টা না করাই ভাল। উহারা এম্নিই বেশ বড়। স্বতরাং সংমিশ্রণে বাচচা জন্মাইবার চেষ্টায় বিশেষ কোন লাভের আশা নাই। অথচ বহু সময় ও পরিশ্রম নষ্ট হয়।

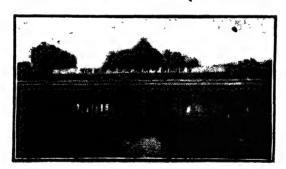
ছয় মাদ বয়নের সময় বাজহাদের মাংস থাইলে উহা আর মোটা করার আবশ্যক হয় না। মোটা করিতে অথবা চর্বি জনাইতে হইলে রাজহাঁদকে কেবল থোঁয়াডে রাখিলেই চলিবে না। তাহাদের

কতক স্থানে বেড়াইতে দিতে হইবে। নতুবা হাসগুলি ক্ষীণ ও অসম্ভ হটরা পড়িবে। রাঞ্চাস ও রাজ্জাসী পৃথক রাখিবে, এবং এক এক প্রকারের চারিটা হইতে ছয়টি হাস এক থোয়াড়ে রাখিবে। ছোট রাজ ইাসের চর্বির খুব শীঘ্র হয়, কিন্তু বুদ্ধ হাঁদের চলি অথবা নাংস বুদ্ধি করা বড়ুই কঠিন।

হাদ ও রাজহাদের অস্থ এবং ভাহার প্রতিকার একই প্রকার; রাজহাস সহজে অসুস্থ হয় না কিন্তু একবার অস্ত্রথ হইলে তাহা মারাত্মক হইয়া পড়ে। ইাসের অস্থাে যে সকল প্রতিকারের বাবস্থা পুর্বের বণিত হইয়াছে রাজ হাঁদের অস্থ্যও তাহাই ব্যবহার করিবে।

( ক্রমণ: )

### ৰক্ষেরী কটন মিলন্ লিমিটেড.



শ্রীরামপুরে যন্ত্রপাতি বসান হইতেছে। শীব্রই কাক আরম্ভ হইবে।

**-**সম্রাম্ভ এবং প্রতিপত্তিশালী এজেন্টগণ এজেন্সী এবং অপরাপর বিশ্বত বিবরণের জন্ম নিম্ন ঠিকানায় দরখাস্ত করুন :--

রেজিফার্ড অফিস

১৪নং ক্লাইভ খ্লীট, কলিকাতা।

ফোন, ৪৯৭৬ কলিকাতা।

এইচ, এন, সল্লিব এল. টি. এম.

### বাজার ক্রমি

क्निम्न, শাক্সজী প্রভৃতি আমাদের আহার্যের একটি প্রধান অস। এই সকল জিনিষ প্রচ্ব পরিমাণে বাজারে না পাওয়া গেলে স সার মাত্রা হর্বহ হইয়া উঠে। এই কারণে হাহাতে প্রচ্ব পরিমাণে শাক্সজী ফল মূল উৎপন্ন হইতে পারে তৎপ্রতি দৃষ্টি দেওয়া প্রয়োজন।

ব্যবসায় হিসাবে বাণিজ্যের পরেই ক্র্যিকার্য্যে অধিক লাভ। সুতরাং বাজারে যে সকল কাঁচা জিনিষ বিক্রম হয়, উহার চাষ আবাদের চেষ্টা কেবল যে অৰ্থলাভই হয় তাহা নহে. ইহা খারা সমাজের একটি বিশেষ উপকার হয়। বাড়ীর চারিদিকে অনেকেই হুই ঝাড় কলা গাছ, অথবা হুই চারিটি লাউ, কুমড়া, শশা, ঝিঙ্গা প্রভৃতির মাচা, এবং লক্ষা বেগুনের ক্ষেত করিয়া থাকেন। কিন্তু সংসারের প্রয়োজনের তলনায় কাজেই অধিকাংশ পরি-তাহা অতি নগণ্য ৰারকেই বাজারের জ্বিনিসের উপর নির্ভর করিতে হয়। আজকাল অনেক যুবকের বাগান কৃষির मित्क (अ कि स्था शहराज्य । किन्न वहें कार्या উৎসাহের সঙ্গে প্রয়োজনাত্মরূপ জ্ঞান না থাকায় অনেকেই হুই একবার লোকসান দিয়া হতোগ্যম ছইয়া পড়েন: কিন্তু কৃষি সম্বন্ধে পূৰ্ব্বে জ্ঞানাৰ্জন कतिशा नहेंदन जात विभएनत जानका थाटक ना। এইজন্ম বাগান কৃষি কবিতে হইলে যেসব বিষয়ের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাথা প্রয়োজন সে সম্বন্ধে নিয়ে ष्मारनाच्या क्या श्रम ।

#### ক্ষেত্ৰ নিৰ্ববাচন

বাজারের ফল মূলের মধ্যে আলু, কপি, টোম্যাটো, ছ্যালাদ, পটল, লাউ, কুমড়া, বেগুল, শিম, কলা, মূলা, পৌপে, পিরাজ, আনারস, আম, কমলা, লেবু, নারিকেল, শশা, ঝিঙে প্রভৃতি প্রধান। এই সকল ফলের কৃষি করিতে হইলে একথানি ক্ষেত্র আবশুক। নিজের ক্ষেত্র না থাকিলে জমি থাজনা করিয়া লওয়া ব্যতীত উপায় নাই। কিন্তু ক্ষেত্র লইবার পূর্বের উহার থাজনা সম্বন্ধে বিবেচনা করিতে হইবে।

অনেক পতিত জমি খুব অল থাজনায় পাওয়া ঘাইতে পারে। শক্তিদামর্থা ও চাবের পরিমাণ অমুমান করিয়া জমি লওয়া প্রয়োজন। অনেক সময় সম্ভাৱ পাওয়া যায় বলিয়া অনেকে বছ বিঘা জমি এক সঙ্গে খাজনা লইয়া থাকেন। ব্যবসায়ের পকে ইহা একটি মূর্য তা। যতটুকু জমি প্রয়োজন কেবল ততটুকুই লওগা উচিত। না হইলে কোন কোন সময় হয়তো চাযের অভাবে জমি পডিয়া থাকে অথচ তাহার থাজনা দিতে গিয়া মোটামুটি লোকসান হইয়া যায়। তারপর অনেক জমিতে অল্ল ফুসল ফুলাইডে গেলে জমি চাষ, মজুরের বে তনে যে টাকা বাহির হইয়া যায়. বিক্রতে তাহা আর ফিরিয়া আসে না। বেশী। লাভের পরিবর্ত্তে লোকদান হয় অনেক এই কারণে কি করিয়া অল্প জমিতে অধিক পরিমাণে উৎপন্ন দ্রব্য তৈরার করা যার তৎপ্রতি

দৃষ্টি রাথাই বাগান কৃষির মূল নীতি। অনেক ফলে দেখা যার একজন লোক অল্প জমি লইরা অনেক লাভ পাইতেছে, কিন্তু তাহার পার্থ বৃত্তী ব্যবসায়ী বছ জমি রাথিয়া জ্ঞান থাকা সন্ত্বেও কেবল লোকসান বহন করিতেছে। অল্প মূলধনে দশ বিশ বিঘা জমি লইয়া বাগান কৃষি করা অনেক ভাল, কিন্তু অল্প পুঁজি লইয়া বৃহৎ ক্ষেত্রে চাষের চেটা করা কথনই উচিত নহে। যে যত অল্প জমিতে অধিক দ্রব্য উৎপাদন করিতে পারিবে, তাহার লাভ হইবে তত বেশী।

যাহাদের জমি আছে তাহারাও যদি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশে জমি পত্তন করেন, তবে একসঙ্গে অনেক বিঘা জমি একজনকে দেওয়া অপেক্ষা অধিক দাম পাইতে পারেন। উহাতে একদিকে যেমন তাঁহার জমির উন্নতি হন্ধ, তেম্নি ক্রমে ক্রমে জমির দরও বাড়িতে থাকে।

এইরপ ক্ত । ক্ত্র জমিতে চাব আবাদে কি
পরিমাণ লাভ হইতে পারে তাহা জমির অবস্থা,
উর্বরাশক্তি ও বাজার চাহিদার উপর সম্পূর্ণভাবে
নির্ভর করে। যে জমি বাজারের নিকটে, এবং
যাহার উর্বরা শক্তি পার্মবর্ত্তী জমি অপেক্ষা অধিক
অথবা বেখানকার বাজারে সেই ক্ষেত্রের উৎপর
জব্যের চাহিদা বেশী তাহারাই অধিক লাভ করিতে
পারিবেন। চাবের জন্ম কোন জমির বন্দোবস্ত
লইবার পূর্বের এই সকল বিশেষ ভাবে দেখিয়া
লওয়া প্রয়োজন।

ষে জিনিস উৎপন্ন করিবে, সেইরূপ জমি চাই।

যাহার আলুর চাষ ভাল লাগে তাহাকে বালিমাটির জমি নির্বাচন করিতে হইবে, মূলার চাষে

ধূলট মাটি বিশেষ উপকারী, কলার চাহে নৃতন
মাটি না হইলে আশাহুরূপ উৎপন্ন দ্রব্য পাওরা

যায় না। এইরূপ যে যেরূপ ফ্সল চাহে তাহার

দেইরূপ জমির সন্ধান করিতে হইবে। চাষের জমি সহরের বা বাজারের যত নিকটে পাওয়া যায় ততই ভাল। একান্ত নিকটে না পাওয়া গেলে যাহাতে উহা কোন রেল বা ষ্টামার ষ্টেশনের নিকটে হয় তাহ। দেখা প্রয়োজন। উৎপন্ন দ্রবা অল্প মাণ্ডলে বাজারে পাঠাইবার বন্দোবন্ত করিতে না পারিলে লাভের আশা বুথা। পাঁচ টাকার জিনিস বাজারে পৌছাইতে যদি হুই টাকাই গাড়ী অথবা কুলী ভাড়া যায়, তবে আর লাভের আশা কোথায়? এক স্থানে হয়তো অনেক ফদল উৎপন্ন হয়, কিন্তু দেখান হটতে জিনিদ পত বাজারে পাঠাইবার স্থবিধা নাই। মাল প্রেরণের স্থবিধা না করিতে পারিলে জমি না লওয়াই ভাল। ফসল ফলাইয়া যদি দান পাওয়া না যায় দে ছঃখ বড়ই বেশী। উপযুক্ত বাজার পাওয়া বাজার রুষির আর একটি প্রধান কথা !

এইজন্ম দেখা বার যে জমিতে গাছপালা বা আওডা আছে এবং সমস্ত দিন ক্র্য্যকিরণ পায় না বা পাইতে ব্যাঘাত জন্মে দেরপ জমিতে তরিতরকারী কথনও ভাল হয় না। যে জমিতে তরিতরকারী হইবে তাহা একেবারে খোলা হওরা চাই এবং তাহাতে থেন সর্বনা রৌদ্র পায়।

কৃষি ক্ষেত্রগুলি বড় বড় নগরের ধ্নাচ্ছন্ন আলো হাওয়া হইতে দূরে থাকা উচিত। কল কারথানার ধেঁায়ার ফদল উৎপাদনে আনক ব্যাঘাত জন্মে। মৃক্ত আলো এবং মৃক্ত বাতাদ মানব জীবনের পক্ষে যত প্রয়োজন ফলমূলের পক্ষেও ততোধিক প্রয়োজন।

উৎপন্ন দ্রব্য বাজারে পাঠাইতে কুলী মজুর, গরু বা মহিষের গাড়ী লাগে। কিন্তু একটু দুর দেশে জিনিস পাঠাইতে হইলে ট্রেণের শরণ লওয়া ব্যতীত গভাস্তর নাই। কিন্তু ইহার একটি

250

অসুবিধা আছে । ফলমূল যত টাট্কা থাকিবে, বাজারে উহার তত অধিক দাম হইবে। বাসি, শুক্ক, অথবা রৌজতাপে মলিন তরকারী লইতে কাহারো আগ্রহ থাকে না। এজন্ম প্রয়োজন মত ট্রেণ পাওয়া চাই। বিশ মাইল দূরে একটি বাজারে ফসল প্রেরণ করিতে হইলে ঠিক একঘন্টা পূর্বের ট্রেণ ধরা আবশ্যক, কিন্তু ট্রেণ হয়তো তাহার এক ঘন্টা পূর্বের অথবা পরে আছে। ভাহা হইলে মাল বাজারে পৌছিতে পৌছিতে শুকাইয়া যাইবে। কিন্তু মোটর লরীর প্রচলন হওয়াতে এই অসুবিধা দূর হইয়াছে।

কলিকাতার বাজারে যে সকল টাট্কা ফলমূল দেশা যায়, উহার অনেকগুলি মোটর লরিতে বাজারে আসে। রাত্রি শেষে, অথবা নাটা দশটা রাত্রে ডায়মন্ডহারবার, বজবজ, বারাকপুর, বালীগঞ্জ, বারাসত প্রভৃতি স্থানের ক্ষিজাত দ্রব্য লরী বোঝাই করিয়া কলিকাতার বাজারে আনা হয়। ইহাতে আর বাগানের মালিককে ট্রেণের অপেক্ষায় হা করিয়া বিয়য় থাকিতে হয় না। বস্ততঃ লরীর প্রচলন হওয়াতে উৎপন্ন দ্রব্য দ্রদেশে প্রেরণের বেশ শ্বিধা হইয়াছে।

কিন্ত সকলের চেয়ে বড় কথা যে ফসলই ফলুক, উহা বাজারে পাঠাইবার স্থবিধা থাকা চাই। অনেকে জমির অল্প খাজনা অথবা দাম দেখিয়া প্রলুক হয়, কিন্তু নিম্নমিত ভাবে মাল চালাইতে না পারিয়া পরিণামে হা ত্তাশ করিয়া মরে।

বিভিন্ন প্রকারের ফসল উৎপাদনের নিমিত্ত বিভিন্ন প্রকারের জমির সন্ধান করিতে হইবে। উন্মূক মাঠে যে সকল ফলমূল জন্মে তাহার জন্ত বৃষ্টি স্ব্যালোক ও বাতাস অত্যন্ত প্রয়োজন। বে দ্রব্যের জন্ত অধিক বারিপাত আবিশুক, তাহার চাৰ করিতে হইলে বৃষ্টি-প্রধান স্থানে জমি লইতে হয়। এইরপে শীজ-প্রধান স্থানে শাঁতের ফসল ও গ্রীয়প্রধান স্থানে গ্রম কালের ফলমূল চায়ের জমি লইতে হয়।

সকল কবির সাফলটে অধিক পরিমাণে নির্ভব করে জমির উর্বতার উপর। অতিশয় হালকা, वानुकामम, कहत अथवा 2 अतमम अमि मर्का পরিছার করিবে। আবাবাব অভিশয় ভারী কামড়াইয়া থাকা মাটিও চানের পক্ষে অমুকূল নহে। যে জমির উপরে অল মাটির নীচে চক বা উক্ত জাতীয় কঠিন ভূমি তাহ। বাজার ক্রবির কাজে नार्शिता। आवात कलकामा शूर्व करन प्रवा অথবা আবর্জনা ভরা জমিতেও আশামুদ্ধপ ফদল পাওয়া যায় না। যে জমিতে হল চালনা তুঃসাধ্য ব্যাপার অথবা যেথানকার মাটি সহজে ভাঙ্গা যায় না, সেথানে জমি চাষ আত্যস্ত কট্ট্যাধ্য ব্যাপার। যে মাটি সহজে গুঁভা করা যায়, এবং যাহা একটু আঁটাল ধরনের অর্থাৎ একেবারে কাদা ও নহে অথবা অত্যস্ত শুদ্ধ ও নহে সেইরূপ জমিই বাজার রুবির পক্ষে সর্বেরাংকুট। ন্দীর তীরবর্ত্তী मांটि चडावडः हे व्यक्षिक डेक्बता। मांछे यनि श्व ভারী হয় তবে উহা চাব করিতে অধিক খরচ লাগে। কথনও বা অতান্ত বিরক্তিকর মনে হয়: আবার কখনও ধা উহা দ্বারা কাজও হয় না। হালক। মাটি অল্ল ব্যৱে চাব করা সহজ। আব-হাওয়ার প্রভাবে ইহার বড একটা পরিবর্ত্তন ঘটে না, তবে গুকুনার দিনে অতি রৌদ্রে শস্তের একটু ক্ষতি হইতে পারে। তথন জমিতে জল দেওয়া श्रीकन दश ।

ধী ছারা নিজেদের পরিশ্রমে অথবা মজুর খাটাইয়া অল্লম্লখনে বাজার কৃষি করিতে চাহেন, তাহাদের পক্ষে এইরূপ জমিই আবশুক। যদি গরু বোড়া খারা অথবা কলে চাষ সম্ভব হর, তাহা

হইলে এরপ জমি না হইলেও চলে। কিন্তু গরু,
বোড়া অথবা কলে চাষ করার ব্যমের কথাও

ডুলিলে চলিবে না। বাজার ক্ষরি পক্ষে সমতল

জমি ভাল। তবে সামান্ত ঢাল থাকাও মন্দ
নহে। জমির মধ্যে যদি আগান্তা থাকে অথবা

উহার গোড়া বা বীজ জমিতে পড়িয়া থাকে, তাহা

হইলে সেগুলি সম্লে দূর করিয়া জমিকে

ফললোপযোগী করিতে অনেক পরিশ্রম ও অর্থব্যয়

করিতে হয়। আবার যে জমিতে জল নিস্কাসনের

পথ না থাকায় মাঝে মাঝে জল জমিয়া থাকে

ভাহাও বাজার কৃষির উপযোগী ক্ষেত্র নহে।

জমি বন্দোবন্ত লওয়ার সময় এই দিকে দৃষ্টি রাথা
আবশ্রক।

নদী হীরে অনেক ফদল ভাল জন্মে বলিয়া দেই
দকল জনিতে বাজার-কৃষির ঝেঁকি বেশী।
মদীর হীরের জনি অভাবত:ই জলসিক্ত। তারপর
গ্রীপ্রকালে অত্যধিক গরমে যথন মাঠ ঘাট দব
শুকাইয়া যায়, তখন নদীতীরের জনি হইতে বাশ্প
উঠিতে থাকে। উহা ফদলের পক্ষে অত্যক্ত
উপকারী। কিন্তু এই দকল জনিতে চাষের
বিপদ্ধ কম নয়। বক্সা বা জলোচ্চাদে একদিনে
দকল ফদল নই করিয়া দিতে পারে। তাহাতে
বাবসায়ীর সব আশা নই ইইয়া যায়।

## জমি সমস্থা

অধিক দিনের থাজনায় জমি না পাইলে রুষি
কার্য্য অত্যন্ত ব্যয়সাধ্য হইয়া উঠে। বাজার
রুষির জন্ত কমপক্ষেও অন্ততঃ দশ হইতে বিশ
একর জমি থাকা আবিশ্রক। এই সকল জমি
প্রথমে নিহ্নর পাইলেই ভাল হয়। শুন্দরবন
ক্রেড়তি অঞ্চলে সরকার হইউে চায় আবিটিনের জন্ত

দশ বিশ হটতে একশত দেওশত বিঘা পৰ্যাস্ত कमि প्रथम निक्त एए अर्थ हरू। अक्न कार्तियां यन পরিকার করিয়া গুই তিন বংগর পরে যথন উহাতে চাষ আবাদ চলিতে থাকে. তখন নাম মাত্র থাজনায় হেমন বিঘাপ্রতি চারি আনায় ভূমি রাজস্ব নির্দারিত হয়: বাজার কৃষির পক্ষে এইরূপ জমি সংগ্রহ করিতে পারিলে সর্বাপেক্ষা উত্তম হয়। এই সকল জমি নয় বংসর, ২১ বংসর বা ১৯ বংগরের মেয়াদে পাওয়া ঘাইতে পারে। যে জমিতে প্রতি বংসর খাজনা বৃদ্ধি হইতে পারে, ভাহাতে চায় আবাদ করা বড়ই বিপজ্জনক। জন হস্তান্তর হওয়া সম্পর্কে যদি নিরাপদ না হওয়া যায়. তাহা হইলে ইচ্ছা মত ফদল উৎপাদনও সম্ভব হয় না। যে জমিতে আম, কাঁঠাল, লিচু, লেবু প্রভতির চায় করিতে ছইবে. সে জমির জন্ম দীর্ঘ দিনের মিয়াদ না পাইলে চলিবে কি কবিয়া? বিশেষতঃ চাষের জমিতে যদি নিজন্ম বোধ না থাকে, তাহা হইলে সেখানে পূর্ণোগ্যমে আপন ইচ্ছামুখারী কাজ করা অসম্ভব। কংন কোন কারণে জমিদার জমি হইতে উংখাতের নোটিশ मिन्ना वरमन, मर्काम এই আশহা मन्न थाकित्ल উৎসাহ আসিবে কোথা হইতে ? হয়তো ভাল ফসল ফলিতেছে দেখিয়া জনিদার অসম্ভব রক্ষমে গাল্লনা বাডাইয়া দিল, তথন মধ্য পথে আর অক্সত যাইবার উপায় থাকে না। স্বতরাং দীর্ঘদিনের মেয়াদে, নির্দিষ্ট থাজনায় জমি সংগ্রহ করা একান্ত আবিশ্যক ৷

পাশ্চাত্য দেশে এ বিষয়ে বেশ স্থানর নিয়ম
আছে। জমি যদি বাজার কৃষির উদ্দেশ্যে থাজনা
লওয়া হয়, এবং তাহা থাজনা লইবার সময় যদি
স্পান্ত লিখিত থাকে তাহা হইলে জমির উপর
তাহার অধিকার মাহাতে অব্যাহত থাকে, ডৎপ্রতি

সরকার দৃষ্টি দিয়া থাকেন। সে সকল দেশে কবি
জানির আইন, 'বাজার কবি মালিকের ক্ষতি পূর্ব
আইন (Agricultural Holdings Act
Market Gardeners' Compensation Act)
প্রভৃতি নানাপ্রকারের আইন আছে। যদি বাজার
ক্ষির উদ্দেশ্যে কেহ নানাপ্রকার ফলের গাছ
রোপণ করে, অথবা জমির মধ্যে গৃহ নির্মাণ করে,
তাহা হইলে জনি হইতে ক্ষককে উংথাতের সময়
সেই সকল গাছের জস্ম ক্ষতি পূরণ দিতে হয়।
ফলের ফদলে এই আইন বিশেষ উপকারী। কোন
প্রজা যদি গাছে ফল ফলিবার পূর্বেই জমি
ছাড়িয়া দিতে চায়, তাহা হইলে সে একজন নৃতন
খরিকার সংগ্রহ করিয়া জমিদারকে জানাইবে।

জমিদার যদি নৃতন লোকটিকে যথেষ্ট কারণ না থাকিলেও জমি দিতে অস্বীকার করেন, অথবা নিজেই উক্ত জমিতে ফসল ফলাইতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাকে ক্ষতিপূরণ দিতে হইবে। বাজার ক্ষির স্থবিধা দানের নিমিত্ত আমাদের দেশেও এইরপ আইন প্রবর্তন হওয়া উচিত। আইন না থাকিলে দীর্ঘদিনের কৃষি যথা—আম, কাঁঠাল, কমলা প্রভৃতির চাব বড়ই ব্যয়সাধ্য ও বিপজ্জনক।

নিশ্বর জমির খরিদ মূল্য বার্ষিক থাজনার উপর নির্ভর করে। এইরূপে যে জমির থাজনা দশ টাকা সে জমির ২০ বৎসর মেয়াদে নিক্ষর থরিদ মূল্য হইবে হুই শত টাকা।

( ক্রমশঃ )





# স্নানে ও প্রসাধনে ব্যবহার করুন।

স্বাধীন মহীশুর মহারাজের নিজ কারখান'য় ভারতীয় শিল্পীগণের ত্বারা সম্পূর্ণরূপে ভারতীয় উপকরণে প্রস্তুত। ইহা ভারতবাসী নরনারীগণের রুচি, পবিত্রতা ও ধর্মজাবের সম্পূর্ণ অমুকুল। গাত্রচর্মা নির্মাল ও স্থানী করিতে এবং অঙ্গ শীতল

ও স্নিগ্ধ রাধিতে ইহা অমুপমেয় গুণসম্পন্ন। ইহা ভারতবাসীর চির আদেরের

চন্দ্ৰগন্ধ-বিশিষ্ট।

মন্ত্ৰীপুৰ এতেকী ৪মং লাক্ত কেঞ্চ, কলিকাতা।



# শিরিষজাত আঠা প্রস্তুত প্রণাদী।

সাধারণত: যে সব উপায়ে শিরিষ তৈয়ারী হয়, তাহাতে কিছু কিছু অসুবিধা আছে; কারণ সাধারণ প্রণালীতে শিরিষ প্রস্তাত করিতে **इ**टें(न হাইড়োকোরিক এসিড ( Hydrochloric acid ) জলে গুলিয়া হাডের ফসফেট অফ লাইম (Phosphet of lime) দুর করিয়া দিতে হয়; কিন্তু ইহাতে এসিডটা নষ্ট হইরা যায়। এই "হাইডোক্লোরিক এদিডের" (Hydrochloric acid) পরিবর্তে দালফিউরাদ এসিড (Sulphurous acid) যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া দেখা হইয়াছে কিন্ত ভাহাতেও এই প্রকার অসুবিধার জন্ম রুতকার্য্যতালাভ করা বায় নাই: অধিকন্ত এই প্রণালীটা সাপেক। কিন্তু কোন এক জার্মাণ বৈজ্ঞানিক "সাল্ফিউরাস্" এসিডের (Sulphurous acid) অস্থবিধা দুরীকরণের পন্থা আবিদ্ধার করিয়াছেন। জাঁহার মতে "এক্ট্য়াস সলিউপন" (aquous solution)

এ চাপ দিরা উহার সহিত "গালফিউরাস এসিড" ব্যবহার করিলে গাল্ফিউরাস এসিড (Sulphu-rous acid) এর অস্কবিধা দূর হইরা যার।

ইহাতে হাড়ের চ্প শীঘই গলিয়া যায় এবং
Calcium Sulphiteএর কোন তলানি পড়ে
না। পরে simple distillation দ্বারা লাই
হইতে phosphate of Lime এবং Sulphurous
acid উভয়ই উদ্ধার করা যায়।

হাড়ের লবণ বাহির করিয়া ফেলিতে হইলে, প্রথমে "দাল্ফিউরাস্ এসিড" এবং জল একত্রে মিশ্রিত করিয়া উহার তাপ নষ্ট করিয়া ফেলিতে হয়: তাহার পর এই সলিউখনের মধ্যে হাড় ড্বাইয়া রাথিতে হয় এবং ইহার উত্তাপ ৭৪· F হইলে সলিউসন বদ্লাইয়! দিতে হয় । য়ভক্ষপ্ত Bone saltsএর জলানি (precipitation) পাত্রে না পড়ে তত্তক্ষণ এই পদ্ধতি অম্পারে পুন: পুন: সলিউসন বদ্লাইতে হয়।

প্রত্যেক বড় বড় সহরের ক্যাইথানার নানারূপ

জীবজন্তর যে দকল নাড়ীভূড়ি এবং পরিত্যক্ত অংশ পড়িয়া থাকে তাহা শিরিব প্রস্তুতের কারধানার পাঠাইবার পূর্বে প্রাথমিক পদ্ধতিতে তাহাকে কিওর বা তৈরী করিয়া নিতে হয়; নচেৎ কারধানার পাঠাইবার পূর্বেই ২৪ ঘণ্টার মধ্যে উহা দব পচিয়া নষ্ট হইয়া যায়। নিয়ে এই প্রাথমিক প্রক্রিয়া বর্ণন করা হইল।

- (১) এই সকল পরিত্যক্ত দ্রব্য হইতে মাংসল আংশ দূর করিবার জন্ম উহাকে পেট্রোলিয়ন্ তাগ্রা Benzineএর টবে ড্বাইয়া রাখিতে ২য়।
- (২) এ গুলিকে Boric acid কিম্বা (Alum) ফট্কিরি কিম্বা তুঁতের (Copper sulphite) জলে ভিজাইয়া রাখিলেও চলে।
- (৩) এই সকল জিনিখের মধ্য হইতে চর্বি বাহির করিয়া ফেলিতে হইলে alkaline Bathএ ডুবাইয়া রাখিতে হয়।

পরে এইগুলি Tan করতঃ শিরিষের কার-থানায় পাঠাইতে হয়।

# ভাল মন্দ শিরিষ পরীক্ষা করিবার উপায়

শিরিনে যত জল দেওয়া যাইবে, ততই যদি উহা ফাীত হইয়া উঠে, তবে ব্রিতে হইবে যে উহা ভাল। মনে কর আমি ৪ আউকা শিরিম ভাল কি মন্দ পরীকা করিব। এই স্থলে এই ৪ আউকা শিরিম ভাল কি পাউত ঠাতা জলে ভিজাইতে হইবে; এইরপ ভিজাইলেই উহা যদি গলিয়া যায় তবে ব্রিতে হইবে যে উহা মন্দ, আর উহার মূলাও অয়। আর যদি উহা না গলিয়া আঠা আঠা. থল্থলে, এবং ওজনে বিশুণ হয় তবে ব্রিতে হইবে যে উহা

আর যদি উহার ওজন ১৬ আউন্স হয়, তবে উহা আরো ভাল, তারপর যদি উহার ওজন ২০ আউন্স হয়, তবে এই শিরিষ যে সর্কোৎকৃষ্ট তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

# শিরিকের ORACK বা ফাটা নিবারণ করিবার উপায়॥

অনেক সময় দেখা যায় যে শিরিব দিয়া আঁটা দ্ব্যাদিতে আগুণের তাপ লাগিলে উহা ভাশিয়া যায়, কিখা Crack হইরা যায়। এই ভঙ্গ প্রবণতা নষ্ট করিতে হইলে উহার সহিত 'কোরাইড্ অফ্ পটাসিয়াম্" (chloride of potassium) মিশ্রিত করিতে হয়। ইহা মিশ্রিত করিলে শিরিব আর অত্যধিক dry হইতে পারে না স্বতরাং Crack হইবার ভন্ন থাকে না। এই প্রকারে আঠা প্রস্তুত করিয়া উহার ঘারা কাঁচ, এবং অত্যান্থ ধাতু দ্ব্ব্য যোড়া দেওয়া যায়।

# শিরিষের আঠার পচন নিবারণ

অনেক সময় শিরিষের সহিত এক প্রকার "ফ্যাটী ম্যাটার ( Patty matter )" দেখিতে পাওয়া যায়; শিরিষকে যতই কেন শোধন করা হউক না কেন উহার সহিত কিছু না কিছু চর্ম্বি (fatty matter) থাকিয়া যাইবেই। এইরূপ চর্ম্বি থাকিলে প্রথমতঃ আঠা ভাল লাগে না; থিতীয়তঃ নানারূপ Bacteria বা কীটের আবাস স্থল হইয়া উঠে। তাহার ফলে শিরিষের আঠা অব্যবংাগ্য হয়া পড়ে। এই fatty matter মিপ্রিত থাকার দরুণ আঠা পচিয়া যায় এবং উহার ধারা আর কোন কার্য্য হয় না, এই পচন নিবারণ ক্রিতে হইলে, প্রথমে শিরিষ গালাইয়া, উহাতে

আর পরিমাণে কটিক সোডা (Caustic soda)
মিশ্রিত করিতে হয়। এই সোডাই সম্পূর্ণ ভাবে
পচন নিবারণ করে।

নিমলিথিত ফরম্লাগুলির (Formulae) দারা Liquid glue বা তরল আঠা প্রস্তুত করা যায়।

১। মু (glue) ৩ আউন
দ্বিল্যাটিন (Cenlantin) ৩ আউন্স.
এসেটিক এসিড (Acetic acid) ৪ আউন্স,
দ্বল ২ আউন্স
ফটকিরি (Alum) ৩০ গেণ

একত্তে ৬ ঘণ্টা কাল জাল দিয়া উহার ফেনা তুলিয়া ফেলিয়া, উহার সহিত নিয়লিথিত সলিউশনটা মিশ্রিত করিতে হয়।

Alcohol 1 fluid ounce
Brown Glue No 2 2 lb
Sodium Carbonate 11 ounce
Water 3½ pints
Oil of clove 160 Minims

প্রথমে ১১ আউন্স সোডিয়াম কারবনেট
(Sodium carbonate) ৩ পাইণ্ট জলে
শুলিয়া, তুই পাউণ্ড ২নং প্রাউন মূর (Brown
glue No 2) উপর ঢালিয়া দিনে পরে এই
Solution সমস্ত রাত্র রাথিয়া দিলে উহা ভিজিয়া
দীত হইয়া উঠিবে; যদি এক রাত্রেনা ফুলিয়া
উঠে তবে যতক্ষণ ফুলিয়া না উঠিবে ততক্ষণ রাথিয়া
দিবে ভারপর উহা "ওয়াটার বাথ" water bath
এর উপর করিয়া গরম করিলে সমস্ত জিনিবগুলি
মিশ্রিত হইয়া যায়; ভারপর উহা ঠাণ্ডা হইয়া
আসিলে উহাতে ১৬০ ফোটা লবকের তৈল
(Oil নে clove) এবং এক আউন্স মিশ্রিত
করিয়া—"সলিউন্স" প্রস্তুত করিতে হয়।

ইহার সহিত সাদা নিরিব মিশাইলে fancy ফ্যান্সি কার্য্যোপযোগী উৎক্লপ্ত আঠা প্রস্তুত করা যায়।

(৩) ৬০ ভাগ বোরায় (borax) ও ৪২০ ভাগ জল একত্র করিয় গরম করিলে, উহা গলিয়া বায়, তারপর উহার সহিত ৪৮০ ভাগ ডেক্স ট্রিণ (dex trin, palo yellow) এবং ৫০ ভাগ য়ুকোস (glucose) মিশ্রিত করিয়া জাল দিতে হয় আর সব সময়ই নাড়িতে হয়, বাহাতে সব জিনিয়গুলি ভাল রকমে নিশিয়া বায় এবং পুড়িয়া না বায়। জ্ঞাল দিবার সময় য়িদ জল শুকাইয়া বায় তবে ফ্লানেল (flannel) কাপড়েকরিয়া জল দিতে হয়।

এই প্রকারে মাঠা প্রস্তুত করিলে ইহা অনেক দিন পর্য্যন্ত পরিষ্কার থাকে, এবং ইহা অতি শীঘ্রই অন্ত বস্তুর সহিত জোড়া লাগে ও খুব তাড়াতাড়ি শুদ্ধ হইয়া যায়; কিন্তু যদি অসতর্কতা বশতঃ ইহার তাপ 90°c (194·I') ডিগ্রার উপর উঠে, তবে ইহার রং বাদামী হইয়া আইদে এবং ভগ্ন-প্রথণ হইয়া যায়।

৪। ৫০ ভাগ ঈষহ্য জল কিন্তু গরম নহে ৫০ ভাগ কোল্ন্ মুতে (cologne glue) দিয়া, সমস্ত রাত্র রাথিয়া দিলে উহা ভিজিয়া ফীত হইয়া উঠে, পরদিবস অল্ল অল্ল গরম করিলা উহা মিশ্রিত করিতে হয়। যদি ইহা অত্যন্ত গাঢ় হয় তবে উহার সহিত অল্ল পরিমাণে আরও একটু জল মিশ্রিত করিতে হয়। তাহার পর উহার সহিত ২০ ভাগ কুড নাইট্রিক এসিড (Crude nitric acid) মিশ্রিত করিয়া ভাল ভাবে নাড়িয়া, শেবে উহা বোতলের মধ্যে পুরিয়া বোতলের মুথ ভাল করিয়া কর্ক (cork) দিয়া আটকাইয়া রাণিতে হয়।

ে। এক পাউত ভাল শিরিষ এক কোয়াট

(quart) জলে করেক ঘণ্টা ভিন্নাইয়া রাধিতে হর, তারপর উহা জাল দিয়া গুলিতে হর। উহাতে টু পাউও "ড্রাই হোয়াইট লেড" (dry white lead) মিশ্রিত করিয়া নাড়িতে হর, যথন দ্রব্যগুলি ভাল ভাবে মিশ্রিত হইবে, তথন উহার মধ্যে ৪ ফ্লুড আউন্স (Fluid ounces) "এলকোহল" (alcohal) মিশ্রিত করিয়া আরো ৫ মিনিট পর্যান্ত জালাইতে হয়।

৬ । এক পাউও ভাল শিরিষ ১ই পাইণ্ট (pint) ঠাণ্ডা জলে ৫ ঘণ্টা ভিজাইরা রাখিতে হয়, তাহার পর উহার সহিত ৩ আউন্স জিক সাল্ফেট (zinc sulphate) এবং ২ ফুইড আউন্স (fluid ounce) "হাইড্রোক্লোরিক এসিড" (Hydrochloric acid) মিপ্লিত করিয়া ১০।১২ ঘণ্টা ১৭৫° হইতে ১৯০° F ডিগ্রী পর্যান্ত তাপে জালাইতে হইবে। এইরূপ করিলে আঠা তরল থাকে এবং যে কোন জিনিব জোড়া দিবার কার্য্যে ব্যবহার করা যায়।

৭। নিম্নিথিত প্রণালীতে অতি অল্প খরচায় একপ্রকার তরল আঠা প্রস্তুত করা যায়।

প্রথমে কয়েক আউন্স জিল্যাটিন (gelantin) লও। তাহার পর যে পরিমাণ জিল্যাটিন লওয়া হইয়াছে তাহার দ্বিগুণ পরিমাণ জলে উহা ভিজাইয়া মৃত্ মৃত্ আগুনে জ্বালাইয়া ভাল করিয়া মিশ্রিত করিতে হয়। তাহার পর প্রথমে যে ওজনের শুক্নো "জিল্যাটিন" লওয়া হইয়াছে সেই পরিমাণে glacial Acetic acid উহার সহিত মিশ্রিত করিতে হয়। এক্ষণে একটা জিনিয় বিশেষ জ্ঞাতব্য যে, সমস্ত acid glueছই এই প্রণালীতে প্রস্তুত করা যায় না।

৮। ছুইশত ভাগ শিরিষ, আর চারশত ভাগ Dilute acetic acid (ডাইলিউট এসেটক এসিড) একত করিয়া গরস করিলে নিপ্রিত হইবা বায়, তারপর উহার সহিত ২৫ ভাগ এলকোহন (alcohal) আর পাঁচ ভাগ ফট্কিরি (aluma) মিশ্রিত করিয়াও তরল আঠা প্রস্তুত করা বার।

১। পাঁচ ভাগ শিরিব, এক ভাগ "ক্যাল-সিয়াম ক্লোরাইড" (Calcium chloride), এবং এবং এক ভাগ জল একত্তে মিশ্রিত করিয়াও এক প্রকার তরল আঠা প্রস্তুত করা যায়।

১ । প্রথমে নিমলিথিত দ্রব্যগুলি ওজন করিয়া পৃথক পৃথক পাত্রে রাখিতে হইবে। স্থার অফ লেড (Sugar of lead) > ভাম ফট্কিরি (alum) > ভাম

গাম এরাবিক (gum arabic) ২ দুড়াম গমের ময়দা (white flour) ১ av. lb জল।

প্রথমে "গাম" (gum) ২ কোরাট (quarts)
গরম জলে গুলিতে হয়। যথন ইহা ঠাণ্ডা
হইবে, তথন ইহার সহিত গমের ময়লাটুকু
মিশ্রিত করিয়া, উহাতে "মুগার অফ লেড" এবং
জলে গোলা ফট্কিরি দিয়া সমস্ত জিনিষটা গুলিয়া
অল্প অল্প আগুনে যতকণ পর্যান্ত ফুটিয়া না উঠে
ততক্ষণ পর্যান্ত গরম করিতে হয় তারপার উহা
ঠাণ্ডা হইলে উহাতে প্রেমোজন মত gum
water "গাম ওয়াটার" মিশ্রিত করিতে হয় ।

১১। প্রথমে ১ ভাগ অফিসিয়াল ফস্ফরিক এসিড (official phosphoric acid) ২ ভাগ জলে মিশ্রিত করিয়া, তাছার পর উহার সহিত কারবনেট অফ এমোনিয়াম (carbonate of ammonium) মিশ্রিত করিয়া solution টা নিউট্রালাইজ (neutralize) করিতে হয়। তারপর সম পরিমাণে জল দিয়া water bathএর উপর করিয়া গরম করিতে হয় এবং উহার ভিতর পরিষাণ মত শিরিষ দিয়া জিনিষটা একটু ঘন করিতে হয়। তাহার পর ইহা ভাল ছিপিযুক্ত বোডলের-করেয় রাখিতে হয়।

১২। ৩ ভাগ glueর সহিত ১২ হইতে ১৫ টুক্রা স্থাকেরেট অফ লাইম (Saccharate of lime) মিলিভ করিলা আগুনে আল দিলেই শীত্র গলিয়া তরল হইয়া যায়। ইহাতে উহার adhesive power বা আঠাত্ব নই হয় না।

এখন ভাকেরেট অফ লাইম কি প্রকারে প্রস্তুত করা যায় তাহা দেখা যাক। নিম্নলিখিত ফরমুলাটা অবলম্বন করিয়া ভাকেরেট অফ লাইম (saccha rate of lime) প্রস্তুত করা যায়। যথা—

এক ভাগ চিনি (sugar) ৩ ভাগ জলে গুলিমা, উহার সহিত, ঐ চিনির ওজনের টু অংশ পরিমাণে ডিজে চুণ মিশ্রিত করিয়া যতক্ষণ পর্যান্ত না উহার ভাগ ১৪০ ডিগ্রী হইতে ১৮৫ টিগ্রী পর্যান্ত উঠে ততক্ষণ জ্বাল দিতে হয়। তারপর সমস্ত জিনিষ্টা নরম করিবার জন্ম কিছু দিনের জন্ম একটা পাত্রে রাধিতে হয় এবং তাহা মাঝে মাঝে নাড়িতে হয়। তারপর উহার তলানিটা ফেলিয়া দিয়া জন্ম পাত্রে রাথিলেই আঠা তৈরী হয়।

১৩। Solution of borex এর মধ্যে জলে ভিন্নান শিরিব দিয়া সম্পূর্ণ ভাবে মিশ্রিত করিতে হয়। ভারপর surplus solution টুকু ফেলিয়া দিয়া উহা water bathএর (ওয়াটার বাথ) উপর করিয়া জাল দিয়া গালাইতে হয়। ভারপর ঠান্ডা হইয়া আসিলে উহার সহিত acetic acid (এনেটিক এসিড) ভাল করিয়া নাজিয়া ফোটা ফোটা করিয়া উহাতে দিয়া উহার ঘনত্ব নই করিয়া দিতে হয়। এই প্রকারের আঠা জনেক দিন স্থায়ী হয়।

১৪ · প্রথমে নিম্নলিখিত দ্রব্যগুলি ওক্ষন
করিয়া পূথক পূথক পাতে রাখিতে হয়।
জিল্যাটিন ( Gelantin ) ১০০ ভাগ,
Cabinete makers glue ১০০ ভাগ,
এলকোহল ( alcohol ) ২৫ ভাগ,
ফট্কেরি ( alum ) ২ ভাগ,
acetic acid 20% অফুসারে ৮০০ ভাগ।
জিল্যাটিন, মূ এবং "এসেটিক এসিড" জলে
ভিজাইয়া water bath "ওয়াটার বাথ" এয়
উপর করিয়া জাল দিয়া তরল করিতে হয়, ভারপর
উহার সহিত ফটকিরি এবং "এলকোহল" মিশ্রিত
করিলেই হইল ।

১৫। য়ু (glue) ১০ ভাগ, জন (water)
১৫ ভাগ, আর সোডিয়াম স্থানিসিলেট (Sodium)
salicylate) ১ ভাগ—মিশ্রিত করিয়া আঠা
প্রস্তুত করা যার।

১৬। পাঁচ ভাগ Colgne glue aqueous Calcium chloride solution 114এ ভিজাইয়া, water bath ''ওয়াটার বাথ" এর উপর করিয়া জাল দিতে হইবে যতঞ্জণ না উহা গলিয়া যায়। জল শুকাইয়া গেলে আবার জল দিতে হয়।

অথবা অন্ত আর এক প্রণালীতে এই প্রকার
"লিকুইড মূঁ" প্রস্তুত করা যায়। প্রথমে ছুইটি
পাত্র নিতে হয়, তারপর এক নতে একশত ভাগ
Slake i Limo বা ভিজাচ্প ১৫০ ভাগ গরম
ভলে মিশাইতে হয়। তারপর আর এক পাত্রে
৬০ ভাগ চিনি, ১৮০ ভাগ জলে গুলিতে হয়।
শেবে উহার সহিত পূর্বোক্ত চুণের জল হইতে
১৫ ভাগ চুণের জল মিশ্রিত করিয়া আগুনে
ভাল দিয়া 75°C, (167°F ডিগ্রী পর্যান্ত
ভাপ উঠিলে উহা কিছু দিনের জন্ত অন্ত
একস্থানে রাথিয়া দিতে হয়। এবং মাঝে

মাঝে উহা নাড়িতে হয়। শেষে উহা হইতে উহার ভলানি ফেলিয়া দিয়া, পরিকার sugar lime solution টুকু আর একটা পাত্রে ঢালিয়া রাথিতে হয়। পরে ৬০ ভাগ Glue পূর্ব্বে জলে ভিজাইয়া গলাইয়া ইহার সহিত মিশাইয়া এই Solution আবার আগুনের উত্তাপে গলাইয়া মিশাইয়া লইলেই উৎক্লষ্ট আঠা তৈরী হয়।

১৭। প্রথমে একশত ভাগ ঝোলা গুড়.
তিন শত ভাগ জলে গুলিয়া উহার মধ্যে ২৫ ভাগ
quick lime ''কুইক লাইম''(slaked to powder)
দিয়া নাড়িতে হয়। তারপর এই মিক্টার
(mixture)টা water bath ওয়াটার বাথএর উপর
রাথিয়া বহক্ষণ ১৬৭'টি ডিগ্রী পর্যন্ত ভাপ না উঠে
ততক্ষণ পর্যন্ত জালাইতে হয়; আর ক্রমাগত
নাড়িতে হয়। তারপর কিছুদিন রাথিয়া দিলে চুণের
বেশী ভাগটা গুলিয়া যায়, আর ঘথন ইহা হইতে
তলানি ফেলিয়া দেওয়া যাইবে, তপন এই পরিক্ষার
খেতবর্ণ তরল পদার্থটা রবার সলিউশন (rubber
solution) এর মত দেখায়; আর আঠাও খুব
ভাল এবং চট্চটে হয়।

১৮। ২৫০ ভাগ bone glue বা হাড়ের শিরিষ ১,০০০ ভাগ জলে দিয়া আগুনে দিয়া গুলিতে হইবে। তারপর উহার সহিত ১০ ভাগ (barium peroxide ৫ ভাগ (sulphuric acid 66°B) এবং ১৫ ভাগ জল মিশ্রিত করিবে। water bathএর উপর করিয়া ৪৮ ঘটা জালাইয়া ৪০°C (176°F) ডিগ্রী পর্যান্ত তাপ রাথিবে এতদ্বারা এক প্রকার সিরাপের স্থায় তরল পদার্থ পাওয়া যায়। কিছুদিন রাথিয়া দিয়া উহার তলানি-গুলি ফেলিয়া দিতে হয়। এই প্রকার আঠার কোন হুর্গন্ধ নাই কিয়া ইহাতে 'পো' পড়েনা।

by Casein diluted horax

solution) বা থানিকটা (Ammonia solution)
মিশ্রিত করিয়া এক প্রকার শিরিব প্রস্তুত করা
যার, তাহা আর আগুনে দিয়া গ্রম করিবার
দরকার হয় না; অথচ বেশ সাধারণ মত আঠা
হয়—এবং ঠাণ্ডাতেও নই হয় না।

Celluloid জুড়িবার আঠা প্রস্তুত প্রণালী—

১। ২ ভাগ দেল্যাক (Shellac) ০ ভাগ ম্পিরিট অফ্ ক্যান্দার (spirit of camphor) এবং ৪ ভাগ উগ্র "এলকোহল" (Alcohol) গ্রম জামগায় রাথিয়া একত্রে মিশ্রিত করিলে এক প্রকার উৎকৃষ্ট আঠা প্রস্তুত হয়। ইহা দ্বারা celluloidএর দ্ব্যের উপর কাঠ, টিন, কাগজ বা অহা যে কোন দ্ব্য আটিয়া জোড়া দেওগা যায়।

Collodion solution, বা celluloid shavings এলকোহলিক সলিউশন (Alcoholic solution) প্রস্তুত করত: এই কাজে ব্যবহার করা যায়।



अलकाद बक्क जाथिया होका कर्फ, द्वा क्षान कदिए च्टेल लिक्सी चेशाफ़ीयाल वाकि निः ৮० होदमी, क्रिकाश अनुभक्तन कदनन

# বাংলার পাট

পাট বাংলার একটা প্রধান রুমি, বাংলার জাতীয় জীবনের উন্নতি জাবনতি জানেকটা এই পাটের ফদলের উপর নির্ভর করে। Monopoly of Jute এর কোন প্রশ্ন উঠিলে একমাত্র বাংলাই ইহার স্পর্মা করিতে পারে। অতএব এই জাতীয় রুষির যাহাতে উন্নতি সাধন হর সে দিকে সকলেরই লক্ষা রাথা সর্ব্বভোভাবে কর্ত্তবা।

বড় বড ব্যবসায়ীদের উন্নতির মূল যেমন পাট, তেমনি দরিদ্র ক্ষবকগণের অন্ন সংস্থানের একমাত্র উপায় পাট। বাংলার পক্ষে পাট যে একটা কত বড় ক্রমি তাহা সকলেরই বিবেচনা করিয়া দেখা উচিত। আবার প্রচুর পরিমাণে উৎপন্নের দরণ হউক বা অন্ত কোন কারণেই হউক যদি পাটের দর কমিয়া যায় তবে বাংলায় এমন কোন স্থান নাই যে তথাকার লোকের ক্ষতি হয় না; আবার পাটের দর বৃদ্ধি হয় লাগার লোকের ক্ষতি হয় না; আবার পাটের দর বৃদ্ধি

তবেই দেখা বাইতেছে নে পাটের ঘারাই বাংলার আর্থিক এবং সামাজিক উত্থান পতন সাণিত হয়। বাংলার কুবকগণ দরিদ্র। তাহাদের সাংসারিক জীবন নির্ব্বাহের একমাত্র সম্বল এই পাট। দরিদ্রতা বশতঃ তাহারা মহাজন দিগের নিকট হইতে টাকা ধার করিয়া, কৃষিকার্য্য সম্পন্ন করে। আর এই পাট বিক্রয় লব্ধ অর্থ ঘারাই তাহারা মালিকের থাজনা, মাহাজনের ঋণ

এই পাটের ফদল যদি বাংলায় না থাকিত তবে ওধু ক্লমকদিগের কেন, বাংলার যে কি অবস্থা হইত তাহা ধারণাতীত। Provincial Banking Enquiry Committee লিথিয়াছেন "Jute is the principal crop on which the Bengal agriculturist income, and the for his depends fluctuation in its price very materially affects his financial status."—অর্থাৎ বাংলার ক্লয়কগণের আহের একমাত্র পথই পাটের চাষ: এই পাটের দরের কম বেশীর উপরেই তাহাদের আর্থিক অবস্থার উন্নতি অবনতি নির্ভর করে। বাংলার কৃষি সম্পদের মধ্যে ভিতর ধাষ্ট্রই সর্ব্যপ্রধান বলিয়া গণা করা হয়, আর পাটকে ষিতীয় স্থান দেওয়া হয়।

পাটের মত মূল্যবান ফদল বাংলায় আর বেশী নাই। বাংলায় যে সমস্ত জমিতে চাব আবাদ হয়, তাহার দশ ভাগের এক ভাগ জমিতে মাত্র পাট উৎপন্ন হয়; কিন্তু সমস্ত ফদলে যে অর্থ পাওয়া যায়, তাহার ছয় ভাগের এক ভাগ পাট হইতে পাওয়া যায়। গত ১৯২৮—২৯ সালের সমৃদায় কৃষিজাত ফদলের মৃল্য হিসাব করিয়া ২৪৩, ৮০, ৬৫,০০০, টাকা পাওয়া গিয়ছে। ইহার মধ্যে ৩৮. ৯৭, ৮০,০০০, টাকা পাটের ফদল হইতে পাওয়া গিয়ছে। পাটের ফদল উৎপন্ন করিয়া কৃষকগণ মাথা প্রতি ১১, টাকা করিয়া প্রতি বৎসর পাইয়া থাকে।

এতঘাতীত ব্যবসায়ীরাও এই পাটের ব্যবসায়ে মথেষ্ট লাভবান হট্যা থাকেন। ফডিয়া এবং বেপারী গণও প্রতিবংসর পাটের ব্যবসায়ে মথেট্র লাভ ক্ষরিয়া থাকে। ইহারা কুরকের বাড়ী বাড়ী গিয়া পাট কিনিয়া আনিয়া আড়ত দারের নিকট বিক্রয় Mr. Sime, recently the করে । Chairman of the Jute Mills Association হিসাব করিয়া বলিয়াছেন যে এই ফেরিওলা এবং বেপারীগণের মন প্রতি ১১ টাকা লাভ হয়, আর তাহাদের মোট বাংদরিক আয় প্রায় পাঁচ কোটি টাকা। ষ্টামার কোম্পানী ও রেল কোম্পানী প্রত্যেক দেড় কোটা হিদাবে ৩ কোটা টাকা লাভ তারপর এই পাট আড্ডদারদিগের আডত হইতে মিল, জেঠা পর্যান্ত আনিবার সময় গাডোয়ানগণ এবং মজুরগণ মোট প্রায় আডাই কোটা টাকা উপার্জন করে। তারপর পাট কলে গেলে প্রায় সাডে তিন লক্ষ লোক সেগানে কার্য্য পায়। তারপর পাটের গাঁট বাধিবার জক্ত প্রায় ৩২.০০০ হাজার লোক নিযুক্ত হয়। আর Jute manufacturing Industry (3 21) ৩, ৭ ০, ০০ ০ লক লোক কার্য্য করে। ইহাদের ভিতর বাংলার Industrial labourersদের মধ্যে ৩ ভাগের হুই ভাগ এই পাটের কার্য্যে নিযুক্ত, আর ভারতের Industrial labourers দিগেব মধ্যে পাঁচ ভাগের এক ভাগ লোক এই কার্য্যে লিপ্ত আছে: ইহাদের প্রত্যেকেই এই পাটের কার্যের দ্বারা মথেই অর্থ উপার্জন করে।

গত ১৯২৮-২৯ সালে প্রায় ৩০•, ১২কোটি টাকার মাল ভারতবর্গ হইতে রপ্তানী হই গ্লছিল ভাহার মধ্যে শতকরা ২৭ টাকার অধিক পাট এবং পাটের দ্রুব্য হইতে পাওয়া গিয়াছিল। বাংলা দেশ হইতে যে সমত দ্রুব্য রপ্তানী হর, তাহার

व्यक्तिकाश्मेरे शांवे ; देश दरेख तिथा बाहेरजस्त त Export trade এ পাটের স্থান কত উচ্চে, আর Exchange अत (वनांत्र देशांत्र भेना कर क्या ফেট ( Freight ) এবং ক্ষিশন (Commission) (Shipping) ইনসিওরেন্স হিদাবে. দিপিং ( Insurance ) and antist ( banking ) কোম্পানী এই পাটের ব্যবসায় প্রায় ১২॥০ কোটা উপাৰ্জন কবিয়া थां कम। তাহার পর পাট হইতে চট প্রস্তৃতি জিনিষ প্রস্তুত করিয়া তাহারা মথেষ্ট টাকা উপার্জন করিয়া থাকেন: Jute Mill এর এজেন্টগণের কমিশন (Commission) এলাউএন (allowances) বেতন ইত্যাদিতে এজেন্টগণ প্রার ২ কোটা টাকা আয় করিয়া পাকেন—এই এজেন্টগণের অধিকাংশই বিদেশী। আর mill এর সেরার ংক্তার (share holder)গণ প্রায় ৩ কোটা হইতে ৪ কোটা টাকা ডিভিডেন্ট (dividend) পাইয়া-থাকেন। ভারপর Mill এর উপরিতন কর্মচারীগণ তাহাদের মাহিনা ক্ষিশন ইত্যাদিতে প্রার ২॥০ কোটা টাকা উপাৰ্ক্তন করেন-এই কর্মচারীদিগের মধ্যে অনেকেই জারতের বাহিরের त्नांक। मानांनी, कमिन हेजामिटक मानांनशन প্রায় ১ কোটী ীকা উপাৰ্জন কৰেন। এতদাতীত ইউরোপীয়গণেরও মোটা লাভ ( lion's share ) थादक ।

পাটের ঘারা যে গ্রন্ধনেণ্টের কিছু লাভ হয়
না এমন নর। গভর্বমেণ্টও এই পাটের ঘারা
যথেষ্ট টাকা পাইরা থাকেন। গভর্বমেণ্ট প্রভি
বৎসর পাট রপ্তানীর দরণ পৌণে চার কোটা টাকা
পাইরা থাকেন। ১৫ বৎসরের ভিতর Exchequer
of the Central Government পাটের expert
duty বাবদ প্রায় ৫০ কোটা টাকা পাইরাছেন।

গভপ্রেক্ট যে অধ্ এই পান তাহা নছে।
Central Government বাংলা দেশ হইতে
"ইনকাম ট্যাক" (income tax) এবং স্থার
ট্যাক্ষ (super tax) বাবদ প্রায় ৬ কোটা টাকার
অধিক খাদায় করেন। এই টাকার এক চতুর্থাংশ
খাট চইতে আইসে।

Land revenue হিনাবে গ্রন্থনিক প্রতি বৎসর বাংলা দেশ হইতে প্রায় ১৫ কোটা টাকা আনায় করেন। কিন্তু এই মোট থাজনার উপর হিনাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে যে সমস্ত স্থানে পাটের চায হয়, সেই সমস্ত স্থানে প্রতি একরের মূল্য ে টাকার অধিক। পাটের ফদল হইতে প্রায় ১৫০ কোটা টাকা পাওরা যায়; ইহার মধ্যে গ্রন্থনিক প্রায় ৩০ লক্ষ টাকা পান, আর বক্রী ১২০ কোটা টাকা জমিদারের ঘরে যায়।

কলিকাতার port trest (পোর্ট ট্রাষ্ট)
Inprovement Trust ইমপ্রতমেন্ট ট্রাষ্ট
প্রভৃতির যে কর দিতে হয় ভাহার অধিকাংশই পাট
হইতেই সংগ্রহ করে। কলিকাতা Improvement এর বাংসরিক আয়ের শতকরা ২৫/ৢ অংশ
Jute duty হইতে আদায় হয়।

এখন সকলের বুঝা উচিত যে পাট আমাদের
একটা প্রধান কবি কিনা ? আর ইহার উপকারিতা
কত বেলী। কিন্তু ছুংখের বিষয় এই যে পাটের
মত একটা লাভবান কৃষি বাংলার monopoly
হইয়াও বাংলার ছুম্খ কট ঘুচে না। ইহার কারণ
অহসদ্ধান করিবার আছু যদি কৃষ্ণকের ঘরে ঘরে যাই
তবে আমরা দেখিব বে ভারাদের গৃহে হাহাকার
মিটে না। ইহার কারণ এই যে পাটের
মারা বে অর্থ উপার্জিত হয় তাহা প্রধানতঃ
বিদেশীদিপের জ্ঞা। কৃষ্করণ এই লাভবান
ফসল উৎপাদন করিয়াও লাভের অংশ তো

পানই না, বৰং উপযুক্ত মূল্য বইতে বঞ্চিত হয়, আৰু বিদেশীয়া Lione share নেয়

ভারপর বর্তমান সময়ে পার্টের দায়ের কথা মনে করিলে প্রাণ শুকাইয়া যায়। কারণ বর্তমানে পাটের দান এত কমিয়া গিয়াছে যে ক্রমকর্মণ তাহাদের সমস্ত পাট বিক্রম্ব করিয়াও ভারাদের অভাব মোচন করিতে পারিতেছে বা । পাই বাংলার monopoly এ কথা সভা; কিন্তু এই monopolyর লডাাংশ বাংলা দেশের লোক উপভোগ কৰিতে পারে কৈ? যদি তাহা না পারিল তবে ইহা কোন হিমাবে monopoly monopoly বলি? পাট বাংলায় हिनादत धना याव, य देश बारना वाडीज আর কোথায় ও জন্মে না। কিন্তু ভারু পাট উৎপন্ন করিলেই পাটের মূল্য পাওয়া যায় না। এই পাট এক ছবিদ্ৰ কৃষক মন্ত্ৰাদায়ই উৎপন্ন কিন্ত ইহার উপদ্ৰ শত শত লোক গ্রহণ করিয়া থাকেন। সেই কারণেই ক্রমকগণের ভাগে কোনও মোটা লাভ মিলে না।

তারপর পাটের লভ্যা-শ যে আমরা পাই না, তাহার কার। এই যে আমরা যদিও পাট উৎপন্ন করি, সে কিন্তু সমস্ত উৎপন্ন মাল Consume করিবার ক্ষমতা আমাদের নাই।

বাংলায় এখনও সে সৌভাগ্য হয় নাই বে বাংলার যুবকেরা সজ্জাবন্ধ হইনা বিদেশীদের মত পাটের কল খুলিবে আরু এদেশের সম্পত্তি এদেশে থাকিয়া বাইবে। আমরা দেখিতে পাই যে পাট বাহারা থাকি করেন ভাগারা বিদেশী; তাঁহারা সজ্জবন্ধ হইরা কোম্পানী খুলিয়া পাট থরিদ করিয়া থাকেন; এই ব্যবস্থায় সকলেই একটা বাধা দরে মাল কিনিবার স্ববিধা পান।

আৰু পাটের দর পড়িয়া যাইবার <mark>কারণ পাটের</mark>

চাহিদা কমিরা গিয়াছে। আমরা পাটের ম্ল্যু পাই
না তাহার কারণ এই যে পাটের ম্ল্যু পাট উৎপরের
উপর নির্ভর করে না, ইহার চাহিদার উপরই
নির্ভর করে। আমাদের যথন সমস্ত পাট
manufacture করিবার ক্ষমতা নাই;
তথন ইহার ভার বিদেশীদিগের উপর,— তাহারা
যদি ইহার দর বৃদ্ধি করে তবে পাটের দর বৃদ্ধি হয়,
নতেৎ নয়, একথা সহজেই বঝা য়য়।

এখন দেখা গাউক যে পৃথিবীতে পাটের চাহিদা কত। হিদাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে বর্ত্তমানে পৃথিবীতে ৮৪ লক্ষ বেল (bales) পাটের চাহিদা আছে। প্রতি বেল পাঁচ মণ করিয়া ওন্তম হওয়া চাই। এই ৮৪ লক্ষ bales পাটের ভিতর আমাদের দেশী millএ মাত্র ৪৯ লক্ষ bales থরচ হয়, আর ৩৫ লক্ষ bales পাট আমাদের দেশ হইতে বিদেশে রপ্তানী হয়। কিন্তু পূর্ববর্ত্তী বংসরের মজুদ মাল বাবদ আমাদের দেশে আরো ৬২ লক্ষ bales পাট মজুত থাকে। প্রতি বংসর যে পাট উৎপন্ন হয় উহার সহিত এই উদ্যুক্ত ৬১ লক্ষ bales পাট জমা হয়। অতএব বেথানে ৮৪ লক্ষ bales পাটর দরকার, সেই স্থলে ১৫৬ লক্ষ bales পাট আমদানী হয় স্মৃতরাং ৬২ লক্ষ bales পাট বেশী থাকিয়া যায়।

বর্ত্তমানে পাটের চাহিদা কমিয়া গিয়াছে, কিন্তু
পাট বেশী আমদানী হইতেতে । স্মৃতরাং পাট
দিন দিনই প্রাচুর জমিয়া যাইতেতে । কিন্তু এই
মজ্তু পাট ক্রযকদের হাতে থাকে না। তাহার
কারণ তাহারা এখন অশিক্ষিত, তাহাদের
সংঘ বাঁদিবার শক্তি নাই, তাহার উপর তাহাদের
দারিদ্যের কশাঘাত, ইত্যাদি কারণে তাহারা

# কলিকাতা সোপ ওয়ার্কস্

আচার্য্য প্রকুল্লচন্দ্র রায় মহাশয়ের অমুপ্রেরণায় প্রতিষ্ঠিত—
কলিকাতা সোপ প্রহার্কস্
(ভারতের বৃহত্তম সাবানের কারখানা)
গুণে, গদ্ধে, সৌক্ষর্পেকার বিদেশী সাবানের সমকক্ষ
অথচ দামে সন্তা!

গায়ে মাখিতে —

চন্দন, বকুল, বেল
শেফালী, যুণী,
কেডকী, ডালি,
মাধবী, মল্লিক:,
চন্পক, কমল,
ওডিকোলন, ও
ভায়লেট।
কার্থানা—Calso Park, বালিগ্রা।

কাপড় কাচিডে

পাট সঞ্চয় করিয়া রাথিতে পারে না। ধারণ করিবার জন্ম অতি অল্ল মূল্যেও তাহারা পাট বিক্রেয় করিয়া ফেলে।

এইরূপ অতি অল মূল্যে বিক্রের করিয়াও তাহাদের অভাব মিটে না কিম্বা হাহাকার প্রশমিত হয় না। ইহা কি বাস্তবিক তঃখের কথা নয়? আজ অভাব বশতঃ পাট উৎপন্ন করিতে যত তাহার থরচা হইয়াছে তাহার অর্দ্ধেক मृत्ना तम भागे विकास कतिराज्य । वर्थार धकमन পাট উৎপন্ন করিতে প্রায় ৬ ু টাকা থরচা হয়. আর আজ ভাহারা দারিদ্রের পীডনে—পেটের জালায় ৩ টাকা মণ দরে বিক্রের করিতেছে;— যাহারা পাট থরিদ করিতেছেন ইহার ফলে তাহাদেরই স্থবিধা হইতেছে—আর যে কৃষকগণ মাথার ঘাম পারে ফেলিয়া জমি কর্ষণ করিয়া কত আশা করিয়া পাট উৎপন্ন করিল, তাহার ঘরে অন্ন বম্বের অভাব বৃচিল না: এর চেয়ে হু:থের বিষয় আর কি হইতে পারে !

এই অবস্থায় আমাদের কঠব্য কি আমাদের কঠব্য এই দরিদ্র কবকদিগের কবি কার্য্যে সাহায্য করা;—যাহাতে ভাহারা হতাশ না হইয়া পড়ে। তাহাদের ভিতর কবি-সম্বন্ধীয় নানাবিধ উপদেশ দেওয়া এবং এই সম্বন্ধীয় শিক্ষার প্রচলন করা। আর আমরা যদি সক্তবদ্ধ হইয়া এই কৃষক সম্প্রদায়কে সাহায্য না করি তবে আর আমাদের উন্নতির আশা নাই—আমাদের পতন স্থানিন্চত।

কৃষকের এই তুর্দিশা দেখিয়া বর্ত্তমানে জন-সাধারণের সেদিকে দৃষ্টি পড়িছেছে। The Royal Commission on agriculture এবং The Bengal Provincial Banking Enquiry Committee বর্ত্তমানে কৃষক দিগের ক্ষেষ্ট্র লাঘ্য মানসে মন . নিয়োগ ক্রিয়াছেন। ভাহারা দেখিয়াছেন বে ক্বৰু সম্প্রদারের ভিতর আদৌ organisation নাই।

এই জন্মই তাহাদের এত তুরবস্থা। তাহাদের কটের লাঘ্য করিতে হইলে তাহাদের মধ্যে organisation শিক্ষা দিতে হইবে। Committe ঠিক করিয়াছেন যে, তুই প্রকারে তাহাদের মধ্যে organisationএর প্রচলন করা যায়—যথা

- (১) ক্লমকগণ নিজেরা নিজেদের ভিতর এক একটা Co-operative body বা এক একটা দমিতি গঠন করিয়া ভাহার কার্য্য চালাইবে।
- (২) একটা ইয়াটিউটারি বড়ী (statutory body) স্থাপন করিয়া রুষকগণের কৃষিকার্য্য পরিচালনা করা। এই ইয়াটিউটারী বড়ী (statutory body) রুষকগণের উপরে থাকিয়া তাহাদের উপদেশ দিবেন। আর production and distribution ও supply and demanda ভিতর যাহাতে সামজস্ত হয় তাহার ব্যবস্থা নির্দারণ করিবেন।

ক্ষকগণের স্থবিধার্থে যে হুটা কারণ নির্দ্ধারিত ইইয়াছে তাহা যে স্থান্য সে বিষয় সন্দেহ নাই। কিন্তু প্রথমাক্ত বিষয়টা অথাং ক্ষমকগণের মধ্যে Co-operative body স্থান্ট করিয়া ক্য-কার্ধ্যের উন্নতি সাধন করিতে অনেক সমন্ত্র সপেক্ষ। কারণ Co-operative body স্থাপন করিতে বহুদ্ধিতার প্রয়োজন। Co operative body এমন হওরা চাই যাহারা experience ধারা বুঝিতে পারেন কি করিলে লাভ হইবে, আর কি করিলে লোকসান যাইতে পারে। কিন্তু হুংথের বিনন্ত ক্ষমক-গণের মধ্যে সে শ্রেণীর লোক নেই বলিলেই চলে। এইজন্ম তাহারা নিজেরা সমিতি গঠন করিয়া কার্য্য চালনা করিতে গেলে অনেক সমন্ত্র লাগিবে; ষ্ঠনাং বৰ্ত্তমানে Co-operative body শৈষ আ বিশেষ সুবিধাজনক নহে।

কিন্তু ২র প্রস্তাব অন্থায়ী যদি statutory body স্থাপন পূর্বক ক্ষক সম্প্রদায়কে সহায়তা করা যায় যে ইহাতে স্কল কলিতে পারে। Statutory body গভর্ণমেন্ট মারাই পরিচালিত হওয়া উচিত এবং ইহাতে গভর্ণমেন্টের responsibilities ও বৃদ্ধি হাইবে, সৰে সঙ্গে ক্ষক সম্প্রদায়েরও উন্নতি হইবে।

ব্যবসা বাণিজ্যের উন্নতির জন্ম Agricultural Commission, Central Jute Committeecক ব্যবসা বাণিজ্যের দিকে দৃষ্টি রাথিতে বলিতেছেন যে 'to watch over the interest of the trade "from the field to the factory" বাংলা দেশেও ব্যবসা বাণিজ্যের উন্নতির জন্মও Bengal Provincial Banking

committee বলিভেছেন যে আন্দেরিকার
Cotton standards Actuaর ছার বাংলারণ্ড
পাটের উরতির সম্বন্ধে একটি Act পাশ হওবা
উচিছ । গভর্গনেন্ট যদি পাট সম্বন্ধে সেই প্রকার
একটি Act পাশ করিরা এখানে স্থান্ধী statutory
body স্থাপন করিরা ক্রমক সম্প্রদানের কার্ব্য
দেখেন তবে করির উরতি হইতে পারে আরু
বর্ত্তরান অন্থবিধাগুলিও দুরীভূত হইতে পারে।

Royal Commission এই Central Jute Committees যে সমস্ত functions বা কাৰ্য্য নিৰ্দ্ধাৰণ করিয়াছেন, ভাছার মধ্যেও গলদ থাকিতে পারে; কারণ এমন এক শ্রেণীর লোক আছেন থাহারা research work এর উপর খুব জোর দেন; এমন জোর দেন যা একেবারে যুক্তির বাহিরে; আর ভাহাদের ইচ্ছা যে Central Jute Committees কর্ম্মীগণ কেবল Laboratory experiment নিয়েই বাস্ত থাকুক।

# *টেলিগ্রাম:- কলিকাতা তোতেল লিও টেলিফোন:-



# মিৰ্জ্জাপুর স্বোয়ার **নর্থ**, কলিকাতা।

মফংশ্বল ইইতে আগত সম্ভ্রান্ত নরনারিগণের কলিকাতায় বস-বাদের সর্বশ্রেষ্ঠ নিকেতন।

আয়োজন ও সকল ব্যবস্থা অতুলনীয়।

শ্রেণীভেদে দৈনিক চার্চ্ছ :— ১০১, ৬১, ৪॥• ও ৩১ টাকা। (মাসিক চার্জ্জ স্থবিধাজনক)

भव निधित्न विवत्न भूकिक। भागम रह

কিন্ত ইহা হইলে কোন কাৰ্যা চলিতে পারে না। Central Jute committeeর কার্য্য কখন সীমাবদ্ধ থাকিতে পারে না। যেমন research করিবে তেমনি সঙ্গে সঙ্গে অনুগ্র কার্যাও করিবার দরকার। এই কমিটি এমন হওয়া চাই যে ইহা কেবল মাত্র ক্রয়কদিগকে উপদেশ দিবে না. ভাহাদের কার্য্যেও সহায়তা করিতে পারিবে। বিরারে ( Berar ) যেমন Cotton Standard Act আছে, এখানে সেই প্রকার Jute standard Act পাশ করাইয়া এই কমিটি বাংলার কৃষি প্রধান স্থানের উপযুক্ত বন্দরে বন্ধরে Jute market স্থাপন করিবে।

এই কমিটি গভর্পমেন্টের সহিত পাটের উন্নতি অবনতি সম্বন্ধে জানা শুনা করিবে। গভর্পমেন্টপ্ত ব্যবদা বাণিজ্য সম্বন্ধীয় এই সমস্ত কথা কমিটির নিকট হইতে জানিতে পারিবেন।

এই প্রকার কমিটি স্থাপিত হইলে পাটে লোকদান যাইবার সভাবনা থাকে না। কারণ আজ এই কনিটির অভাবে বড বড Mills এবং Shipperএর এজেন্টগণ দরিত্র ক্লখকদিগকে ঠকাইয়া নিজেদের স্থবিধামত পাট কিনিতেছেন : কিন্তু এই কমিটি স্থাপিত হইলে এজেন্টগণেয় আর স্থবিধা থাকিবে না। কারণ এই কমিটি বন্দরে বন্ধরে Jute Market স্থাপন করিবে নেখানে ম্যানেজার স্থপারভাইজার ইত্যাদি থাকিবে: ভাহারা পাট বিক্রয়ে একটি সময় নিদিষ্ট করিয়া **मिर्टिन, जात किमकोजांग्र शार्टित श्रीकृ**ज कि मत এবং কোন বৎসর কত মণ পাটের চাহিলা আছে ইত্যাদি ব্যাপার সম্যক্ জানিয়া তবে পাট বিক্রয় ক্ষরিতে আদেশ দিবেন। তাহা হইলে আর ध्यापा के अप विकास विकास के वि शंक्रिय मा।

পাটের quality বা গুণ অহুসারে পাটের standard थाकित्। जाहा बहेत्म थदिकात তাহাদের ইচ্ছা অমুযায়ী চলিতে পারিবে না বে এই পাটের মূল্য কম আর এ পাটের মূল্য বেশী। এই সমন্ত সম্পূর্ণভাবে করিতে পারিলে নিশ্চয়ই সব भिक भिष्ठा ऋविधा इटेरव। তারপর মফ:ল্বলে মফ:স্বলে Ware House স্থাপন করিলে আরো স্থবিধা হটবে। বারণ এই Ware Houseই supply and demand এর ভিতর একটা adjustment বা সামঞ্জন্ত স্থাপন করিবে। আজ যে ক্লমক অভাববশতঃ তাহার সমূদ্য পাট যে কোনও দরে বিক্রম করিতেতে, এই Ware House স্থাপিত হটলে.চাহিদা অপেকা যদি পাট বেশী জন্ম তাহা হটলে অল মূল্যে সমন্ত পাট বিক্রেয় করিয়া না ফেলিয়া সে Ware Housed মাল মন্ত্ৰ করিয়া রাথিতে পারে এবং সেই মজুত পাটের জক্ত Ware House হইতে রুসিদ পাইবে এবং সেই রুসিদের বংলই সে Co-operative Society হইতে বা অন্ত কোন Financial institution হইতে টাকা পাইবে।

এই প্রণালীতে কার্য্য করিলে ক্ষকগণ আর
কন্তে পড়িবে না, কারণ তাহারা বাধ্য হইয়া আজ
যে পাট সন্তায় বিক্রেয় করিয়া বাজারের দর থারাপ
করিয়া দিতেতে, Ware House স্থাপিত হইলে,
তথন তাহারা আর এরপ বাধ্য হইয়া সন্তায় মাল
বিক্রেয় করিবে না। কারণ কৃষকগণ ware house
এ পাট নজুত রাথিলে সেই মজুত পাটের জক্ত যে
কিছু টাকা পাইয়া যাইবে, সেই টাকায় ধারা
সে তাহায় বর্জমান অভাব পূরণ করিবার চেটা
করিবে। আবার পাটের season বা সময়
আসিলে সেই মজুত পাট স্থবিধা দরে বিক্রেম
করিতে পারিবে। Ware Houseএর rent,

management, insurance premiums ইত্যাদির দরণ কিছু থরচা society কে বহন করিয়া ইহাকে দৃঢ়ভাবে সংস্থাপন করিতে হইবে।

বাংলার প্রধান প্রধান বন্দবে এই ware house স্থাপিত হইলে অনেক শিক্ষিত যুবক দেখানে একাউন্টান্ট, কেরাণী বা অস্থান্য postu qualification অমুবায়ী কার্যা পাইতে ইহাতেও যে কম উপকার হইবে তাহা নহে। পথিবীব্যাপী আজ যে বেকার সমস্যা চলিতেছে. ইহার দ্বারা ভাহার যে কিন্তুৎ পরিমাণে উপশ্রম হইবে, তাহাতে বিন্দুমাত্র সন্দেহ নাই। বর্ত্তমানে বে সকল পাটের আডত আছে ভাহার চেয়ে এই ware housed (एत्र সুবিধা হইবে। अधु कृषक. দিগের দিক দিয়া নহে, শিক্ষিত যুবকদিগের मिक मिग्रां अधिशहरेता। এই পদ্ভিমত যে সুবিধা হইবে তাহাতে কাৰ্য চালাইলে আর সন্দেহ থাকিতে পারে না। ইহাতে পাটের দর কম বৃদ্ধি হইলেও মণ প্রতি যে হুই আনা বাড়িবে তাহা নিশ্চিত। তাহা হইলে প্রায় ৫০ লক্ষ টাকার উপর বেশী বিক্রয় হইবে। ক্ববক্যণও ইহাতে সম্ভষ্ট থাকিবে এবং তাহাদের কার্য্যকরী শক্তিও বাডিয়া যাইবে এবং অতিরিক্ত tax দিবার জন্ম অসম্ভ হটবে না।

Agricultural commissionএর recomendation অমুধারী Jute export duty
হইতে Central exchequer যে e লক্ষ টাকা
মঞ্জুর করিয়াছেন, তাহা উক্ত অমুষ্ঠানের সমস্ত
organisationএর ব্যর চালাইবার পক্ষে হথেষ্ট
হইবে। এই statutory body, ware house
দ্বারা supply এবং demandএর ভিতর
সামঞ্জুজ্বাপন করা ব্যতীত্ত অনেক কার্য্য করিতে
পারে। বর্দ্রমান সময়ে গভর্গনেণ্টের যে প্রকার

স্বাস্থ্য বিভাগ, কো-অপারেটিভ সোসাইটি প্রভৃতি আছে এবং যে প্রণালীতে কার্য্য করিতেছে এই ষ্ট্যাটিউটারী bodyও ঠিক সেই প্রকারে কার্য্য করিবে।

এই statutory body প্রপাগান্তা ( Pro paganda ) কার্য ধারা ক্ষকদিগকে কৃষি. স্বাস্থা, বাজার দর ইত্যাদি বিষয়ন্তলি অতি সহজেই বুঝাইয়া দিতে পারিবেন। Ware houseএ যদি পাট অধিক মজুত থাকে তবে কি সেই বৎসর পরিমাণ পাট বুনিতে হইবে তাহা ক্ষকদিগকে বলিয়া দিবেন: কারণ সেথানে যদি অতিরিক্ত পাট মজুত থাকে আর ক্ষকগণও বেশী পাট বুনিয়া ফেলে তাহা হইলে পাটের দাম পড়িয়া যাইবে। আর ware houseএর রসিদেব টাকা লওয়া কঠিন হইবে।

এখন সহজে বুঝা যায় যে পাটের মুলোর উপর ware house এর রসিদের মূল্য নির্ভর করে। অর্থাৎ পাটের যদি দান থাকে তবে ware house এর রসিদে অনেকেই টাকা দিবেন, নচেৎ দিতে সাহস করিবেন না। এ বৎসর অতিরিক্ত পাট উৎপল্লের ফলে যে পাটের ব্যবসায় মন্দা পদ্মিয়াছে একথা সকলে জানিতে পারিয়াছেন; সেবিষা আর বেশী বলিবার নাই।

উপরোক্ত প্রণালাতে কার্য্য করিলে নিশ্রম স্থাবিধা ইইবে। কিন্তু বর্ত্তনান সমস্থা মিটাইবার এক মাত্র উপায় এ বংসর আর পাট না বপন করা। এ বংসর যদি আবার পাট অধিক জন্মে তাহা ইইলে পাটের বাজার আরও ভ্যানক থারাপ হইবে। অতএব এ বংসর পাট বুনা বন্ধ করিয়া দিতে হইবে। এই পাট বুনা বন্ধ করিয়া অনেক উপায় আছে। ফ্যল অতিরিক্ত

জন্মিলে অনেক দেশে অনেক ফসলই নানাবিধ restriction এর প্রণালী দারা অভিরিক্ত উৎপাদন বন্ধ করে। কারণ চাহিদা অপকা production বেশী হইলেই Over Production হইরা যায়। আর জিনিমের মূল্য কমিয়া আইনে। স্তত্ত্বাং বাজার ভাল করিবার জন্ম Restriction অবলম্বন না করিলে আর উপায় নাই।

আমাদের ও আজ ঠিক সেই অবস্তা; কারণ পাট যথন অতিরিক্ত মজুত আছে তখন পাট বপন নিবারণ না করিলে আর পাটের দর স্থবিধা হইতে পারে না। বর্তমানে পাট বুনা বন্ধ করিয়া দিয়াও যদি পাটের দাম বৃদ্ধি না হয়, তথাপিও হতাশ হইবার কিছুই নাই। কারণ আমর। পাট বুনা বন্ধ করিলেও এমন কতকগুলি কারণ আছে যাহার ধারা ২০১ বংসরের মধ্যে পাটের বাজার ভাল না হইতেও পারে। কিন্তু আমরা নিশ্চয় আশা করিতে পারি অদুর ভবিষ্যতে পাটের বাজার এরপ কথনই থাকিবে ন। যদি আমরা পাট বুনা নিবারণ কার্য্যে ক্লতকার্য্য হইতে পারি তবে নিশ্চয়ই পাটের দর বুদি পাইবে। আজ যে পৃথিবীব্যাপী সম্ভা দাঁড়াইয়াছে, তাহার একমাত্র কারণ Over production of commodities,

(বারান্তরে সনাপ্য) ।

# कुर्ध्यंती कवछ

#### মাতার প্রত্যাদেশ প্রাথ

ইহা ধারণে সর্বারকম বিপদের হাত হুইতে মুক্তিলাভ করা যায়। পুর*চরণ দিদ প্রত্যক क्त था भेषा कि ও जवाखरात अश्व मिलन। ভক্তিসহকারে মন্ত্রপৃত কবচ ধারণে মোকদ্দমায় জয়লাভ, দাকরী প্রাপ্ত, কার্য্যোঞ্চতি, তুরারোগ্য ব্যাধির শান্তি সৌভাগ্য লাভ, ব্যবসা বাণিজ্যে উন্নতি শত্রদিগকে বশীভূত করা ও পরাভূত করা. কলেরা, বসন্ত, প্লেগ, কালাজর প্রভৃতি মহামারীর হাত হইতে আয়ুরক্ষা ও অকালমৃত্যু হইতে নিশ্বতি লাভ অনায়াদে করা যায়। বন্ধানারী পুত্রবতী হয় ভূত প্রেত, পিশাচ, উন্মাদ, চোর ও অগ্নিভয় হইতে রক্ষা পাইবার ব্রহ্মান্তব্যক্ষ ইচা ধারণে ভূপতি গ্রহ স্থপ্রেম হয়, এবং অতি দরিদ্র ধনবান হইয়া থাকেন। মহারাজা ও শিক্ষিত সম্ভ্রান্ত ব্যক্তিগণ এই কন্চ ধারণ করিয়া প্রতিদিন অভাবনীয় ফললাভ করিয়াছেন।

> কর্মকর্মা**—রামময় আশ্রম,** কুণ্ডা, পো: ( এস. পি )

স্তি-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রুপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-গ্রেপ্ট-

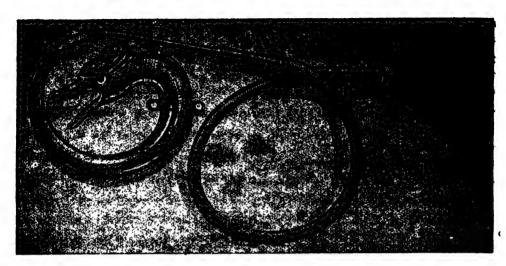
ইভিস্থান

হাউস

২০৬ কর্ণ প্রস্রালিস স্ত্রীউ—ফোন নং বি, বি, ৪১১ কলিকাতা। ছাপান সাড়ী, গরদ, তসর, মটকা মুগা প্রভৃতি যাবতীয় স্বদেশী সিদ্ধের অভিনব সমাবেশ।

}<del>{*****************</del>

# মোটরকার HORN



সূল্য ১২১ বারো ভাকা

# Howrah Motor Company. Norton Buildings, Calcutta.

# NATIONAL BATTERY



ভারতবর্ধে দীর্ঘ আঠারো মাসের গ্যারাণ্টি দিয়া কেবল আমরাই ব্যাটারী বিক্রয় করি। এই সময়ের মধ্যে এসিড বদলানো, ব্যাটারী পরীক্ষা ইত্যাদি সমুদয় Battery Service free দিয়া থাকি।

Batteries for Chevrolet, Ford and Whippet—মূল্য ৪৫ ্টাকা।
CHEVROLET গাড়ী এবং BUS এর সব রক্তন SPARE PARTS এবং
ACCESSORIES আমরা বাজারের সকল ফার্য অপেকা সন্তা দক্রে
বিক্রের করি। পত্র লিখিলেই বিনামূল্যে ক্যাটালগ পাঠান, হয়।

Howrah Motor Coy., Norton Buildings, Calcutta.

# কালী প্ৰস্তুত প্ৰণালী *

কালী আমাদের নিত্য আবশ্যকীয় বস্তু। করেক প্রকার কালী প্রস্তুতের ফরমূলা নিমে সংগ্রহ করিয়া দিলাম।

## রু ক্ল্যাক কালীর পাউডার

আরবী গদ ... ৬ আউন্স
মান্ত্ ফলের গু⁸ড়া ... /০ • পোয়া
নীল রং ... ১ কাচা
পীত ম্যান্ডেন্টা ... ২০ এল হীরাকস ... ১ আউন্স
এই দ্রব্যগুলি একত্র মিশাইলে কালীর পাউডার
প্রস্তুত হইবে।

# লাল কালীর পাউডার

পারবী গদ 

ত ১৫ গ্রেণ
কারমাইন

একত্র মিশ্রিভ করিলেই লাল কালীর
পাউডার প্রস্তুত ইইবে।

मील काली

গদ ... ২ দ্রাস
প্রাসনির কু ... ৪ দ্রাস
উপরোক্ত দ্রবাগুলির সহিত আবশ্রকাম্বারী
কল মিশাইলে নীল কালী প্রস্তুত হয়।

## পবুজ কালী

ক্রিম অব টার্টার ... ১ আউন্স ভারদি গ্রিণ ... ২ আউন্স জল ... ৮ আউন্স উপরোক্ত দ্রব্যগুলি একত্রে অগ্নি সংখারে সিদ্ধ

উপরোক্ত দ্রব্যগুলি একত্রে অমি সংখোগে সিদ্ধ করিয়া ছাঁকিতে হইবে। ঠাণ্ডা হইলে পাত্রে রাথিবেন। উপরোক্ত প্রক্রিয়াতে সবুজ কানী প্রস্তুত হয়।

## সোপালী কালী

কিছু স্বৰ্ণ পাউডার গদের জলে মিশাইয়া নিখিলেই সোণালী কালী প্রস্তুত হইবে।

শ্রীমুধীর কুমার নন্দী মন্ত্রমার

এই সকল ফরম্লার গুণাগুণ সম্বন্ধে আমরা অবগত নহি। সম্পাদক।

मालितिया वीकान् नके कतिए

# টেলিপ্রাফ টনিক

টেলিপ্রাফের মতই থরিত কার্য্যকারী। জরে, বিজরে বা জর অবস্থায় পেটের অসুধ থাকিলেও সেবন করা চলে।

২৪ কলেজ স্ত্রীট মার্কেট ।
(ভিতল) কলিকাতা।

# রবারের ক্যাম্বিস ভ

# ত্রিপল বিক্তেতা

সুক্লেপ ছব্দীক্ষেপ দ্প্ত প্ৰাঞ্চৰ্ব, চীন ও আফিকায় সরবরাহক— কলেজ ট্রাট্ মার্কেট্ ( বিতল ) কলিকাছা। Phone:—576 B B. Tele. Address:—Water proof.

# চিন্তাসণি ঘোষ

যাহার কথা বলিতেছি তিনি এলাহাবাদের ইন্ডিয়ান প্রেয়ের প্রতিষ্ঠাতা ও সভাধিকারী ছিলেন।

চিন্তামণি ঘোষ অল্প বয়দে পিতৃহীন হন।
চিন্তামণিবাব্র পিতা কমিদেরিয়েট বিভাগে কাজ
করিতেন। তিনি পুত্রের জন্ম কোন সম্পত্তি
বা অর্থ রাখিয়া নাইতে পারেন নাই। কাজেই
চিন্তামণি অধিক লেখাপড়া করিবার স্মনোগ পান
নাই। বার বংসর বয়দে পাইয়োনীয়র প্রেদে
হিসাব বিভাগে কাজ গ্রহণ করেন। তিনি খুব
শীঘ্র কাজ শেষ করিতে পারিতেন। কার্যাস্তে
তিনি গুরিয়া ফিরিয়া প্রেদের বাবতীয় স্মংশ, এবং
কার্য্য পরিচালন রীতি দেখিতেন। এই সব দেখিয়াই
তিনি প্রেম বিয়য়ক কাজে অভিক্ত হইতে পারিয়াছিলেন।

পাইফোনীয়র প্রেসে তিনি ৭ বংসর
কাজ করিয়া কাজ ছাড়িয়া দেন। তথন তিনি
৬০ টাকা বেতন পাইতেন। এস্থলে বলা
আবশ্যক যে তিনি কাজে ভর্তি হইবার সময় ১০১
দেশ টাকা বেতনে ভর্তি হন। পাইয়োনীয়র
প্রেসের কাজ ছাড়িয়া তিনি কিছ্দিন রেলওয়ে
মেল সার্ভিসে কাজ করেন।

তৎপরে তিনি মেটিরিওনজিকেল অফিসে হেড কার্ক হন। তথন তাঁহার বয়স ২০ বৎসর মাত্র। তিনি থুব ভাল কর্মচারী ছিলেন। অফিসের প্রধান কর্মকন্তা তাঁহার উপর খুব সম্ভষ্ট ছিলেন। কিন্ত চাকুরী করিবার ইচ্ছা চিন্তামণিবাবুর ছিল না। তিনি মেটিরিওলজিকেল অফিসে চাকুরী করিবার কালীন ৫০০, টাকা ম্লো একটা পুরাতন প্রেস কর করেন। তিনি চাকুরী ছাড়িয়া
দিয়া ১৮৮৭ খৃঃ তাঁহার প্রেসটা ইন্ডিয়ান প্রেস
নানে রেজেটারী করেন। ক্রমে ক্রমে তিনি খুব
বেশী কাজ পাইতে থাকেন। এজন্ত তাঁহার
অধিক টাইপ ও বড় প্রেসের দরকার হওয়ায় তিনি
পুরাতন প্রেদটি বিক্রয় করিয়া নৃতন প্রেস করেন।

তিনি গ্রণ্মেন্টের কাজও এই সময় পাইতে থাকেন। ক্রমে ক্রমে ইণ্ডিয়ান প্রেসের উন্নতি হইতে থাকে। ইত্মিন্নান প্রেসের পাঁচটী কাশী, পাটনা, এগুলি আছে। কলিকাতা, আগ্রা ও নাগপুরে অবস্থিত। এলাহাবাদের ইণ্ডিয়ান প্রেদে নানা ভাষায় ইণ্ডিয়ান ভাপিৰার বন্দোবস্ত আছে। বৰ্ত্তমানে সর**ন্থ**তী इहेर इ প্রেস হিন্দি সাময়িক পত্রিকা প্রকাশিত হইতেছে। এলাহাবাদের ইণ্ডিয়ান প্রেসে টাইপ ঢালাই বিভাগ, হাফটোন বিভাগ, চিত্রাঞ্চণ বিভাগ, পুস্তক প্রকাশ বিভাগ, সাময়িক পত্র প্রকাশ বিভাগ, দপ্ররী বিভাগ আছে। এতদ্বির প্রেসের নিজম্ব বৈগ্রতিক শক্তি যোগাইবার বন্দোবন্ত আছে।

কেরাণী ছিলেন চিন্তামণি বাবু। কেরানীগিরি ছাড়িরা তিনি ব্যবসায়ের দিকে মন দেন বলিয়াই তো, তাঁহার এই বিপুল ঐমর্থ্য লাভ হইরাছিল এবং তাঁহার ব্যবসা কর্মের নানা বিভাগে বৃহ লোক কাজ ক্রিয়া উদরালের সংস্থান ক্রিতে সমর্থ হইরাছিল। মুক্তণ কার্য্যের উৎকর্ষের অন্ত চিন্তামণিবারুর প্রেসগুলি প্রসিদ্ধ। রঙ্গীন লিথে। ছবি ছাপাইবার জক্ত এবং এই বিষয়ে যুবকদিগকে শিক্ষা দিবার জক্ত তিনি নানাপ্রকার যন্ত্র জন্ম করেন। এই উদ্দেশ্যে তিনি জার্মাণ কারিগরও আনাইয়াছিলেন। এই কাজের জক্ত তাঁহার বিস্তর অর্থব্যয় হয়, কিন্তু চিন্তামণি বাবুর উদ্দেশ্য সফল হয় নাই। হিন্দি সাহিত্য চিন্তামণি বাবুর নিক্ট বিশেষ রূপে

চিন্তামণিবাবু দাত। ছিলেন। তিনি অর্থের প্রকৃত সদব্যবহার করিতে জানিতেন।

তিনি অনেক টাকা দান করিয়াছেন। তিনি
দাতব্য চিকিৎসালর স্থাপনের জন্ম অনেক টাকা
ব্যয় করিয়াছেন। এতদভিন্ন অনেক বিজ্ঞালয় ও
গরীব পরিবারের সাহায্যও করিয়াছেন।

৭৪ বংসর ব্যুসে চিস্তামণিবারু প্রলোক গ্রুম করিয়াছেন।

# Great India Insurance, Ltd.

# HEAD OFFICE 14, CLIVE STREET, CALCUTTA DIRECTORS:—

Mr. Ramananda Chatterjee, M. A. Editor, "Probasi" and "Modern Review".

Mr. Ramani Kanta Roy, B. A. Landholder, Chowgram, Rajshahi,

Rai Radhica Bhusan Ray Bahadur, Landholder, Tarash, Pabna, Managing Director,
TarashBank Ltd, and Pabna Silpa Sanjibani Ltd.

Mr. K. C. Neogy, M. A., B. L. M. L., A., Advocate.

Mr Nalini Mohan Bay Chowdhury, B. A. Managing Agent, Co-operative Hindusthan

Bank Ltd

Mr. Tarini Prasad Ray, B. L., Director, Saroda Tea Co., Ltd., Atiabari Tea Co. Ltd.
Chairman, Indian Tea Planters Association, Jalpaiguri.

Mr. Bimalananda Tarkatirtha, Kaviraj Syamadas Bhawan, Grey Street, Calcutta.

Mr. Girija Mohan Sanyal, M. A. B. L., Managing Director, Sanyal Banerjee & Co. Ltd,

CHIEF MEDICAL OFFICER:-

Sir Nilratan Sircar, M. A., M. D., D. C. L., M. L. C.

Managing; Agents— Sanyal Banerjee and Co., Ltd. Secretary— S. Sen.



# অভ

অল খনিজ পদার্থ—কিন্ত ইহা মর্ণ বা রৌপ্য প্রভৃতি অস্থান্ত থনিজ পদার্থের স্থায় মারিমিশ্র ধাতৃ নহে। করেকটা বিভিন্ন ধাতৃর প্রাকৃতিক সংমিশ্রণে ইহা প্রস্তুত।

পৃথিবীর নানাস্থানে অত্র উৎপন্ন হয়। সাইবিরিয়া, সুইডেন, আমেরিকার যুক্তরাজ্য ও আরও অনেক দেশে অত্রের থণি আছে। কিন্তু সেই সমন্ত দেশের অত্র বাংলার থনি স্মৃহ হইতে বে অত্র উৎপন্ন হয়, তাহার তুলনায় সর্বাংশেই নিক্লষ্ট বলিতে হইবে। বাংলার অভ্র সর্বেবাৎকৃষ্ট তাই তাহার মূল্যও দর্বপেক্ষা অধিক। কিন্ত হুংথের বাংলাব এই খনিজ সম্পদ প্রায় সমস্তই অ বাদালীর করায়ত। অধিকাংশ খনিরই মালিক ইউরোপীয়ান; এই ব্যবসায়ে তাহারা প্রচুর অর্থ খাটাইতেছে। যে হুই একটা দেশীর প্রতিষ্ঠান আছে—তাহারাও মাল তুলিয়া প্রায়ই ইউরোপীয় ব্যবসাধীগণকে বিক্রেয় করিয়া ফেলেন—ফলে তাঁহারাই ষোল আনা লাভ থাইতেছেন।

সাধারণতঃ পার্কত্য প্রদেশেই অব্রের খনি দেখিতে পাওয়া যায়। মৃত্তিকাভ্যন্তরে প্রস্তরের মধ্যে অপরিষ্কৃত অত্র জনাট বাঁধিয়া থাকে। মাটি খুঁড়িয়া পাথর ভালিয়া উহা উপরে তুলিতে হয়। এইজস্ত ইহা অত্যন্ত ব্যর সাপেক।

ইট ইণ্ডিয়া রেলওয়ের নওরাদা টেশন হইতে করেক মাইল দক্ষিণে কোদাড়মা নামে একটা সহর আছে। ঐ সহর্টাকে কেন্দ্র করিয়া উহার আসে পাশে অনেকগুলি অভের থনিতে কাক চালান

হইতেছে। বঙ্গদেশের ঐ অঞ্চলই অন্দ্রের **জন্ম** বিখ্যাত।

আর পাঁচটা থনিজ পদার্থের মত অভ্রপ্ত
পৃথিবীর উপর ইতঃন্তত বিশিপ্ত অবস্থার পড়িয়া
নাই। মাটা খুড়িয়া নীচে হইতে উহাকে
উত্তোলন করিতে হয়। কথন কথন গভীর করিয়া
গর্ত্তথনন না করিলে উহার চিহ্ন মাত্রও দেখিতে
পাওয়া বায় না। কিন্তু মুন্তিকাভ্যন্তরে অভ্রের
অন্তিত্ব আছে কিনা, তাহার উপর হইতে জানিবার
উপায় কি?

সাধারণতঃ হুইটা উপারে উহা জানিতে পারা যায়।:—

১। যে অঞ্চলে অত্রের আকর থাকিবার সম্ভাবনা আছে বা যেথানে হুই একটি অত্রের খনি আবিস্কৃত হইয়াছে, বৈজ্ঞানিকগণ সেই অঞ্চলের মৃত্তিকার সহিত অস্তান্ত স্থানের মৃত্তিকার রাসায়ণিক বিলেষণ করিয়া বৃথিতে পারেন যে সেই সেই স্থানের নিয়ে অত্রের খনি আছে কিনা। যদি ব্থা য়ায় সেই স্থান খনন করিলে নিশ্চিতরূপে অভ্র পাওয়া য়াইবে, তবেই সেইখানে খনি খনন করিবার ব্যবস্থা

২। কিন্ত দেশীর খননকারীগণ অত বিজ্ঞান
বা রসায়নের ধার ধারে না। বর্ধার বারিপাতে
উপরের মৃত্তিকা ধৌত হইরা গেলে মাঝে মাঝে
প্রস্তরের তার বাহির হইরা পড়ে। তথন ভাহারা
ঐ প্রস্তর ফাটাইরা ফেলে। যদি ট্রার মধ্যে
অপ্রের করা অংশ দেখিতে পাওরা বার ভাহা হইলে

ভাহারা অন্থমান করে যে নিশ্চরই সেইস্থানে অ্ত্রের খনি পাওয়া যাইবে।

ধনির মধ্যে অভ ছোট বড় নানা আকারে চাপ বাঁধিরা থাকে। কিন্তু পাথরের সহিত উহা মিশিরা থাকে বলিরা পাথর ভাঙিরা উহাদিগকে বাহির করিতে হয়। এই হুন্তু প্রায়ই অভ্রের বড় চাপগুলিকে ভাঙিরা খণ্ড খণ্ড করিরা ফেলা হয়। তখন খণ্ডগুলি অনেকটা চতুরোন পুত্তকের আকার ধারণ করে। প্রত্যেক পণ্ডে অনেকগুলি করিয়া গুর থাকে। কাগজের প্যাভ হইতে ঘেমন এক থানির পর আর একথানি কাগজ ছাড়াইরা লওয়া বার, বহুত্তর বিশিষ্ট অভ্রের খণ্ড হইতে সেইরূপ ইহার পাত্লা পাতগুলি একটা একটা করিয়া খুলিয়া লওয়া হয়।

সচরাচর সাদা অত্রই দেখিতে পাওরা যায়।
কিন্তু লাল কাল প্রভৃতি আরও নানাবর্ণের অত্রের
খনি আবিষ্কৃত হইয়ছে। সকল অত্র এক রকম
নহে। আর পাঁচটা জিনিবের মত ইহাকেও
গুণাছসারে বিভিন্ন ভাগে ভাগ করা যাইতে
পারে। হয়ত একটা খণি হইতে অস্ত খনি
অপেকা সরেস অত্র পাওয়া গেল;—আবার
একই খণির সকল অত্রই সমান নহে,—হয়ত কতক
অংশ প্রথম শ্রেণীর অন্তর্গত, আবার কতকগুলিকে
বা একেবারে বাতিলের পর্যায়ে ফেলিলেই ভাল
হয়।

বাংলার যে সমস্ত অত্র উত্তোলিত হয়—সে
সমস্তই কলিকাতা হইয়া বরাবর ইংলণ্ডে চলিয়া
যার। জার্মাণী এবং আনেরিকাতেও বহ
অত্র রপ্তানী হইয়া থাকে। এটে বিটেনে
অনেকগুলি অত্রের কার্যানা গড়িয়া
উঠিয়াছে। সেই সমস্ত স্থানে অত্র হইতে
নানার্গ প্রয়োজনীয় দ্রব্য উৎপন্ন হইরা পৃথিবীর

নানা স্থানে ছড়াইয়া পড়ে। সকল বিষয়েই ইংলভের সর্বপ্রথান খরিন্দার ভারতবর্ধ—কান্সেই অত্রের পণ্যসন্তার আবার যে জাহাজ বোঝাই হইরা ভারতেই ফিরিয়া আদে সে কথা বলিয়া দেওরা বাহলা বলিয়াই বিবেচনা করি। এইরূপে ভারতের মাল একটু রূপান্তরিত হইয়া ভারতেই ফিরিয়া আদে বটে, কিন্তু যে জাহাজে উহা ফিরিয়া আদে বেই জাহাজই এই দরিজ দেশের অনেক খানি অর্থ সাগ্র পাবে বহিরা লইয়া যায়।

অবশ্য বড়লোকের সন্মিলিত চেটা ব্যতীত ইহার আর প্রতীকার হইবার সন্তাবনা নাই। অন্তর কারখানা খুলিতে হইলে একটু বেশী ম্লধনের প্রয়োজন। বিশেষতঃ ঐ ম্লধনকে বিদেশীয় ম্লধনের সহিত প্রতিযোগীতা করিতে হইবে। বর্তমানে কেইই যে অন্তর ব্যবসায় করিতেছেন না তাহা আমরা বলিতেছি না। কিন্ত যে করেকজন করিতেছেন তাঁহাদের ম্লধন অল্প, কাজেই লাভ হইলেও এরপ একটা লাভজনক ব্যবসারে যে পরিমাণ লাভ হওয়া উচিত সেরপ লাভ হইতেছে না। এখানে আর একটা কথা বলিয়া রাখি। অন্তর ব্যবসায়ে বেশী টাকা ফেলিতে হইবে বলিয়াছি, কিন্তু তাই বলিয়া লাখ লাখ টাকার প্রয়োজন নাই। ৩০৪০ হাজার টাকা হইলেই বেশ ব্যবসায় চলিতে পারে।

যাহা হউক অত্র আমাদের কি কি কাজে লাগে এখন তাহাই দেখা যাউক।

অল একটা স্বচ্ছ পদার্থ। দাগহীন অল্রের
মধ্য দিয়া অবাধে আলোক প্রবেশ করিতে পারে।
এইজন্ম ইহা কাচের পরিবর্জে ব্যবহৃত হয়।
অল্রের আর একটা গুণ এই যে ইহা অভ্যন্ত উদ্ধাপ
সহ। অভ্যন্ত উত্তথ্য হইলে কাচ ফাটিরা বাইবার
সন্তাবনা আছে; কিন্তু ঐ উদ্ভাপে অল্রের কিছুমাঞ

আনিষ্ট হইবার সম্ভাবনা নাই। এইজন্ম আলো বা টোভের চিম্নি প্রস্তুত করিবার জন্ম প্রায়ই আন্ত্র ব্যবস্থাত হইরা থাকে। অনেক সময় বাশাগারের দেওয়ালের বর্হির্ভাগে অন্তের কাচ আঁটিয়া দেওয়া হয়। ইহাতে উত্তাপ সহজে বাহির হইয়া যাইতে পারে না।

অত্নের আর একটা গুণ এই যে ইহার তড়িৎসঞ্চালনা শক্তি নাই। ইহার এই গুণের জন্ম ইহা মামুযের অনেক কাজে লাগিতেছে।

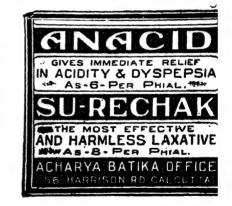
যন্ত্রাদির চাকা বা গাঁটে গাঁটে যেমন তেল ঢালিয়া উহাকে মন্ত্রণ ও পিচ্ছিল করিয়া রাথা হয়, সেইরূপ বাষ্পায় যম্মের যে যে অংশ পিচ্ছিল রাথিবার প্রয়োজন হয় সেই সেই স্থানে অনেক সময় অভ্রচ্ব প্রযুক্ত হইয়া থাকে।

অত্রের চতুর্থ গুণ—ইহা অত্যন্ত চক্চকে।
ইহার উপর আলোক পড়িলে ইহা দূর হইতে
বড়ই সুন্দর দেখায়। এইজন্ত আমাদের দেশে
প্রতিমা দাজাইবার সময় নানারূপ অত্রের অলম্বার
ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

পঞ্চম, জগতে যত ইলেক্ট্রীকের কারগানা আছে এবং যেথানেই electricity বা তড়িতের সাহায্য লইয়া কাজ করা হয় সেইখানেই অল ব্যক্তীত চলিবার উপায় নাই। জগতে যত ষ্টাম্ বরেলার আছে তাহাতেও অলের শুঁড়ার পেণ্ট ছাড়া গতি নাই। এইজন্ম জগতে অলের ব্যবহার এইজপ জহতাহিতে বিস্তার লাভ করিয়াতে।

এতখ্যতীত অত্র হইতে নানারূপ খেলনা প্রস্তুত হয় এবং অচিরকাল মধ্যে ইহা যে আরও নানা প্রকারে মহন্য সমাজকে সেবা করিবে এমন আশা আমরা করিতে পারি।

कां का व्यव भारत का बाब की व स्वा । इंश হইতে যে কত অপরিহার্যা বস্তু প্রস্তুত হইতেছে তাহার ইয়তা নাই। কাচের আরও একটা স্থবিধা এই বে ইহাকে আগুনে গলাইয়া ছাচে ফেলিয়া ইচ্ছামুরপ আকার বিশিষ্ট করা যায়। অ্মির উত্তাপে গলিয়া যায় ना। বৈজ্ঞানিকগণ নাছোডবান্দা। তাঁহারা গলাইবার উপায় আবিষ্কার করিবার জক্স উঠিয়া পডিয়া লাগিয়াভেন। হয়ত অদুর ভবিষ্যতে তাঁহাদের দে চেষ্টা ফলবতা হইবে। তথন কাচের ছোট ভাই অত্র সকল দিক দিয়াই কাচের সমকক হইয়া উঠিবে। অত্ৰ এখনও "নাবালক" আছে: करव हेश "शावानक" हहेश উঠিবে আমরা দেই দিন গনিতেছি।



# পরীক্ষত করসূলা

## (পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

## সিমেণ্ট

(৪) নিম্নলিখিত ফরমূলাগুলির সাহায্যে কাঠে রবার আঁটিবার উপছোগী দিমেন্ট প্রস্তুত করা যায়। যথা—

-180 4×1 41×1 441-		
India rubber	৮ ভ	<b>াউ</b> ন্স
Gutta percha	8	W
Isinglass	ર	
Bisulphide of Carbon	৩২	×
(e) India rubber	৫ ১	াউন্স
Gum Mastic	۵	w
Chloroform	•	w
(*) Gutta Percha	১৬ ভ	াউ <b>ন্স</b>
India rubber	8	w
Pitch	8	
Shellac	>	11
Liuseed oil	۵	

উপরোক্ত ফরম্লাগুলিতে যে যে দ্রব্য যে যে প্রজনের আছে দেই দেই পরিমাণে লইয়া গরম করিয়া মিশ্রিত করিলেই কাঠে রবার আঁটিবার উপযোগী সিমেন্ট প্রস্তুত হয় /

(१) এক আউন্স oil of Turpontine, ১০ আউন্স Bisulphide of Carbon এর সহিত মিশ্রিত করিয়া উহাতে যে পরিমাণে Gutta percha দিলে গুলিয়া যায় সেই পরিমাণে Gutta Percha দিয়া মিশাইলে এই কার্য্যের উপযোগী সিমেণ্ট প্রস্তুত হয়।

নিমলিথিত ফরম্লা অম্থারী পদার্থ গুলি একত্রে গরম করিয়া মিশ্রিত করিলে কাঠে রবার লাগাইবার মত সিমেণ্ট প্রস্তুত করা বার।

(b) Gutta perch	n 300	আউন্স
Venice turpentin	Ð <b>Þ</b> a	
Shellac	0	
India rubbor	ર	
Liquid Storax	3.	

্ন) নিমলিথিত পদার্থগুলি একতে গ্রম করিয়া মিশ্রিত কর,

India rubber	>••	আউ <b>স</b>
Rosin	>6	w
Shellac	٧.	

ভারপর উহা Bisulphide of Carbonএ শুলিয়াও দিমেন্ট প্রস্তুত করা বায়। তাহাও কাঠে রবার লাগাইবার কার্য্যে ব্যবহার করিবার পক্ষে বেশ ভাগ।

(১০) প্রথমে পাঁচ আজিন্স Indiarubber ১৪০ আজিন Chloroformএর সহিত মিশ্রিত করিরা সলিউদন কর; তারপর নিয়লিখিত পদার্থগুলির সলিউদন করিয়া উহার সহিত মিশ্রিত কর।

কর ৷		
India rubber	¢	<b>অ</b> াউ <b>ন্দ</b>
Rosin	ર	w
Venice turpentine	>	,
Oil of turpentine	२ •	
->		

এই প্রকারে যে সিমেণ্ট প্রস্তুত হয় তাহার দ্বারা Rubber কাঠে লাগানো যায়। RUBBER BOOTS এবং SHOES, PATCHING করিবার সিমেন্ট প্রস্তুত প্রণানীগুলি নিমে প্রদক্ত হুউন।

প্রথম ফর মূলাটা এইরূপ, যথা,—

India rubber, finely chopped
(অতি কুদ্ৰ কুদ্ৰ করিয়া কাটিয়া) . ১০০ ভাগ
Rosin ১৫ ভাগ
Shellac ১০ ভাগ

একত্রে মিশ্রিভ করিয়া উহাতে carbon bisulphide দিয়া গুলিতে হইবে। কিন্ত বে পাত্রে এই প্রকারে Salution 'দলিউদন্" প্রস্তুত করিতে হইবে দেই পাত্রেটীর মূথ বন্ধ রাথিতে হইবে এবং দেই পাত্রেটী মাঝে মাঝে নাড়িতে হইবে। এই দিমেন্ট দিয়া কেবল চামড়ার দহিত চামড়া কিংবা India rubber আঁটি বায়— এমন নহে, পরস্ক এই দিমেন্ট খারা প্রায় দর্কপ্রকার দ্রবাই আঁটো যায়।

দিতীয় ফরমূলাটা এইরূপ ঘণা—Cautchouc টুক্রা টুক্রা করিয়া কাটিয়া, উহার ৪ ভাগ ৩২ ভাগ Carbon disulphideএ গুলিবে; তারপর টুক্রা টুক্রা করিয়া উহাতে India rubber কাটিয়া তাহার এক ভাগ মিশ্রিত করিয়া কয়েক দিন রাখিতে হইবে। তারপর Palet knife খারা উক্ত দ্রবা · ভাল ভাবে মিশ্রিত করিয়া Smooth pasteএর মত করিতে হইবে। কিছ যে পাত্তে রাখিয়া এই সলিউদনটা প্রস্তুত করিতে হইবে, সেই পাত্রটীর মুখ বেন ভাল ভাবে বন্ধ থাকে: উহার কোন স্থানে কাক থাকিলে ক্ষতি হর। আর সেই পাত্রটা মাঝে মাঝে নাডিতে रहेरव ।

## ততীয় ফরমুলাটী এই প্রকার বধা—

Crude rubber অথবা caoutchouc ক্ষুদ্ৰ কৰিবা কাটিয়া উহার ১০০ ভাগ থানিকট।
Carbon bisulphideএ গুলিবা উহাতে ১৫ ভাগ
rosin এবং ১০ ভাগ gum lac মিশ্রিত করিবা
যে সিমেন্ট প্রেস্ত করা যায় ভাহা rubber boots
এবং shoes patching করিবার পক্ষে বিশেষ
প্রয়োজনীয়।

# MOTOR CAR TIRE CEMENT প্রস্তৃত ক্রিবার প্রপালী।

প্রথমে নিম্নলিথিত দ্রব্যগুলি লও। যথা—
(১) India rubber ১৫ grams
Chloroform ২ আউন্স

উক্ত দ্রব্য তিনটার মধ্য হইতে India rubber এবং chloroform একত্রে মিশ্রিত করিয়া, যখন উহা গলিয়া ঘাইবে তখন উহার সহিত mastic powder সংযুক্ত করিতে হয়। ভারপর এই সলিউদনটা ২।১ সপ্তাহ রাখিয়া তবে ব্যবহার করিতে হয়। এই ৄসিমেন্ট tireএ লাগাইবার পক্ষে বেশ ভাল।

নিয়লিথিত ফরম্লাগুলির সাহায্যে যে সিমেন্ট প্রস্তুত করা যায়, তাহার দ্বারা Pneumatic Tire গুলি Bicycle wheelsএ সিমেন্ট করিবার কার্য্যের পক্ষে বিশেষ ফলপ্রাদ বলিয়া অনেকেই প্রাশংসা করিয়া থাকেন।

(২) Shellac ১ আ উন্স Gutta percha ১ " Sulphur ৪৫ গ্ৰেন্দ্ Red Lead ৪৫ গ্ৰেন্দ্

উপরোক্ত পদার্থগুলির মধ্যে Shellac এবং gutta percha গ্রম করিরা গালাইরা, উহাতে Sulphur ও Red lead বিশ্রিত করিরা নাড়িরা নাড়িরা এই দিনেন্ট প্রস্তুত করিতে হয়; এবং উহা গ্রম থাকিতে থাকিতে ব্যবহার করিতে হয়।

- (৩) ১৬ আউল Raw gutta percha ৭২ আউল carbon bisul phide
- ২১ আউল Eaude cologne

একজে মিশ্রিত করিয়া যে সিমেন্ট প্রস্তাত করা যার, তাহা cycle এবং motor tires, insulating electrical wires, ইত্যাদি patching করিবার পক্ষে খুব ভাল বলিয়া অনেকেই ইহার স্থ্যাতি করিয়া থাকেন।

- (৪) নিমে এক প্রকার উৎকৃষ্ট Bicycle Rim cement প্রস্তুত করিবার formula প্রদত্ত হলৈ। এই ফরমুলাটা Edel কর্তৃক বিশেষভাবে প্রশংসিত। এক পাউণ্ড shellac এবং এক পাইণ্ট alcohol একত্বে মিশ্রিত করিয়া গুলিতে হয়; তারপর উহাতে অর্দ্ধ আউন্স Castor oil মিশাইলেই এই দিমেন্ট প্রস্তুত হয়। Shellac এবং alcohol এর মিশ্রণের সহিত্ত castor oil মিশাইবার প্রয়োজনীয়তা সহকে এই বলা যার যে উহার সহিত্ত castor oil মিশ্রিত করিলে দিমেন্ট শক্ত এবং জ্যাপ্রব্রব্য হয় না।
- (৫) সম পরিমাণে gutta percha এবং asphalt গালাইয়া এক প্রকার একতে অৱ অৱ তাপে সিমেণ্ট প্রস্তুত করা যার তাহা bicycle tires এ লাগাইবার পক্ষে মন্দ নহে :· কিন্তু এই দিনে ট প্রম থাকিতে থাকিতেই ব্যবহার করিতে হ'বে: কথন কখন এই সিমেণ্টের সহিত অল্ল পরিমাণে lead নিয়লিথিত Sulphur এবং অহুপাতে দেওয়া হইরা থাকে। ২০ ভার সিমেকে এক ভাগ সালফার (sulphur) এবং ঞ্ক ভাগ রেড লেড (red lead) দেওৱা বাইডে MICH IS

LEATHER এ নাগাইবার জন্ম মে CEMENT দ্য়কার হয়, সেই সিমেণ্ট প্রস্তাতের ফরমুলাগুলি নিমে প্রদৃত্ত হইল।

Syrian asphalt, powdered ২০ ডাগ Carbon bisulphide ৫০ ডাগ Oil of turpentine ১০ ডাগ

উপরোক্ত পদার্থগুলির মধ্য হইতে প্রথমে
Gutta percha জাল করিবা গুঁড়া
করিবা, তারপর উহা Carbon bisulphide
"কার্কান বাইসালফাইড" এবং Oil of turpentine
বা "টারপিন তৈলে" গুলিতে হয়। তারপর
এই সলিউসনে asphalt নিয়া যতদিন পর্ব্যস্ত্র
নিষ্ঠান মিল্লিড হয় ততদিন পর্ব্যস্ত্র
দিতে হইবে। এই সলিউসনটি মধ্র মত থন
হওয়া চাই।

যদি উহা মধুর মত ঘন না হর অর্থাৎ যদি উহা মধু অপেকা তরল হয় তবে উক্ত দলিউদনটী বে পাত্রে আহে, দেই পাত্রটা কিছুদিন খোলা ছানে রাথিয়া দিলে দলিউদনটা উপিয়া যাইয়া ঘন হইবে। এবং যে ক্রবা (article) ইহার খারা patch করা হইবে ডাহা প্রথমে benzine দিয়া খৌত্ত করিয়া নিতে হয়।

(২) নিমলিথিত দ্রব্যগুলি নিম্নলিথিত পরিমাণে লও।

Glue Starch paste এক আউ**ল** হুই আউ**ল** 

Turpentine এক ড্ৰাম এবং জল পরিমাণ মত লইতে হইবে।

এখন উপরোক্ত ত্রবাগুলির ভিতর হইছে প্রথমোক্ত glue এক আউল, থানিকটা ললে হিরা গ্রম কমিয়া মিশ্রিত কর। ভারণর থানিকটা জলে Starch paste
বিশ্রিত করিয়া উহাতে turpentine দেও; এবং
শেষে glue গরম থাকিতে থাকিতে উহা glueর
সহিত মিশ্রিত কর, তাহা হইলে যে সিমেন্ট প্রস্তাত
হইবে তাহা সকল প্রকার leather এ লাগান
যাইবে।

(৩) এক পাউশু Common glue এবং
এক পাউশু ising glass বথাক্রমে থানিকটা জলে
এবং ale droppings বা এল নামক মদের আরকে
একদিন ভিজাইয়া রাথ। তারপর উভয় দ্রব্য
এক্তিত করিয়া আন্তে আন্তে গরম কর। উহা যথন
ফুটিয়া উঠিবে, তথন উহার মধ্যে অয় পরিমাণে
pure tannin বা চামড়া পাকাইবার জন্ম বে

tannin বা ক্ষার জল ব্যবহার হর তাহ।

দিরা আরো এক ঘণ্টা ফুটাইতে হইবে

glue এবং isinglass মিশ্রিড হইবার সময়

যদি উহা পুব ঘন বোধ হর তবে উহাতে জল

মিশ্রিড করা কর্তব্য। এই সিমেন্ট গরম করিরা

ব্যবহার করিতে হর এবং ইহার ঘারা যুক্ত করিরা

leather প্রায় ১২ ঘণ্টা পর্যান্ত চাপে রাথিতে

হয়, তারপর উহা ভালভাবে আটিয়া যায়।

(৪) Gutta percha ( গাটা পার্চা ), Caoutchouc (কুচুক), benzoin (বেন্জোইন), gum lac (গাম্ল্যাক্) mastic (ম্যাস্টিক) প্রভৃতি দ্রব্য Carbon bisulphide "কারবন বাইসালফাইড", Chloroform "কোলোফরম"

# বন্ধে মিউচিয়াল

# नारेक् এमि अदत्रम् मारारे नि निरिद्धेष

স্থাপিত ১৮৭১ সাল স্থোসাইটীর বিশেষত্র ঃ—

- । প্রিমিয়ামের হার মাঝারী
- ২। পলিসির সর্ক্ত সকল সরল এবং উদার
- ৩। আর্থিক অবস্থা অতুলনীয়
- ৪। কারণ বিশেষে পলিসির পরিবর্তন
- হায়ীভাবে অক্ষম হইয়া পড়িলে তাহার বাবস্থা
- এত্যেক পলিসি হোল্ডারকে বোনাস
   দিবার গ্যারাণ্টি

এজেণ্টদিগকে বংশপরম্পরায় উচ্চহারে কমিশন দিবার ব্যবস্থা আছে।

निष्यंत्र ठिकानाग्न व्यादिषन करून :-

DASTIDAR & SONS

Chief agents, Bombay Mutual Life Assurance Society Ltd.
100 Clive Street, Calcutta.

Phone :- 4253 Cal. Telegraph :- "Powerful" Cal.

ether "ইথার" বা alcohol "এলকোহল" প্রভৃতির স্থান Solvent বা লাবক পদার্থে গুলিয়া leather caoutchoue এর 'উপবোগী' সিমেন্ট প্রস্তুত করা যায়।

Gutta percha "গটা পার্চা" গুলিবার পক্ষে carbon bisulphide এবং mastic ম্যাস্টিক্ গুলিবার পক্ষে ether খুব উৎকৃষ্ট।

নিমলিথিত অহপাতে উহা লইতে হয় যথা—

২০০—০০০ ভাগ gutta percha, ১০০
ভাগ Carbon bisulphide এ ৭৫—৮৫ ভাগ
mastic ১০০ ভাগ ether এ মিল্রিভ করিতে
হয়। প্রথমোক্ত দ্রব্য হুটীর মিশ্রণের ৫ ভাগ
হইতে ৮ ভাগ, দিতীয়োক্ত দ্রব্য হুইটীর মিশ্রণের
এক ভাগের সহিত মিল্রিভ করিয়া এই মিকচারটী
water bath এর উপার করিয়া গরম করিতে হয়,
অথবা কোন water jacket যুক্ত পাত্রে করিয়া
উহা গরম করিতে হয়।

(৫) ২০০ শত ভাগ হইতে ৩০০ শত ভাগ caoutchouc, Gutta Percha, India rubber, অথবা এই প্রকারের কোন আঠা ১,০০০ হাজার ভাগ carbon bisulphide, chloroform, ether অথবা alcoholএর সহিত মিশ্রিত করিয়া একটা স্বিউদ্ন প্রস্তুত কর।

তারপর ৭৫ ভাগ হইতে ১২৫ ভাগ mastic,
১০০ শত ভাগ ether of equal Volume এর
সহিত দিশ্রিত করিয়া আর একটা সলিউসন প্রস্তুত
কর। শেষে প্রথমোক্ত সলিউসনটার ৫ ভাগ
হইতে ৮ ভাগ এই থিতীর সলিউসনটাতে মিশ্রিত
করিয়া একতে গরম করার দরকার। কিন্তু ইহা
গরম করিতে ভুগু গরম জল মিশাইয়া লইলেই চলে
ভর্মাৎ এই সলিউসনটাতে গ্রম জল দিলেই
চলিবে অথবা এই সলিউসনটা একটা water
bath এর উপর রাথিয়া খুব স্তর্কভাবে গ্রম
করা যাইতে পারে। এই প্রকারে যে সিমেন্ট
হর তাহা leatherএ লাগান যায়।

(৬) ৪০ ভাগ Aluminium Acetate,
১০ B, ১০ ভাগ glue বা শিরিম আর ১০ ভাগ
ryc flour বা যবের গুড়া, হয় একেবারেই একত্রে
মিশ্রিত করিয়া গরম কর, না হয় প্রথমে glue বা
শিরিষটা Aluminium acetate এ গুলিয়া
উহাতে যবের গুড়া দিয়া নাড়িয়া সিমেন্ট প্রস্তা
কর। এই সিমেন্ট leather এর পক্ষে পুব
উৎকৃষ্ট এবং ইহা গরম অবস্থায় ব্যবহার করিতে
হয়।

( ক্রমশঃ )

# व्याजीन बारमान दर्ना-मिल

#### রেল ও খাল

दिन ও थान वह इंडेजे किनियह वानिका উন্নতির প্রধান সহায় বলিয়া ধরিয়া লওয়া যাইতে क्ट्रेंट जाममानी अ পারে। দেশ দেশান্তর রপ্তানী করিবার পক্ষে এই তুইটা পথই অপরি-হার্যা। কিন্তু রেল অপেকা থালে বাণিজ্যের প্রচলন অধিকতর লাভজনক বলিয়া ইউরোপের সভ্য দেশ সমূহে খাল খনন ও নদীসমূহের গভীরতা সম্পাদনে রাজ পুরুষরা বহুল অর্থ বায় করিয়া थारकन ; अधीया शर्जारमध्ये ३৮৫० युः अस इहेरछ কোটা টাকা বাষ : ३०७ थु: जक श्रांक ०११० করিয়াছেন ও হাঙ্গেরী গভর্ণনেন্টও এই বিষয়ের खन >৮१७ यु: अक हरेट >> • यु: अक श्रांख ৩৩ কোটা টাকা বার করিয়াছেন। ইউরোপের বছদেশের গভর্ণমেন্ট দূরবর্তী নদীসমূহে বহু কুত্রিম পয়:প্রণালী খারা সংযোজিত করিয়া নৌ-বাণিজ্ঞা বিস্তারের হথাসাধ্য চেষ্টা করিতেছেন: আর আমা-দের বন্ধীয় পভর্ণমেন্ট এ বিষয় কি করিতেছেন ?

# ইউরোপ ও আমেরিকা

ইউরোপ ও আমেরিকার গর্ভ্গনেণ্ট জল-প্রণালীর জন্ত সহস্র সহস্র মৃদ্রা ব্যর করিয়াও নৌ-জীবিদিগের নিকট হইতে অতি সামান্ত পরিমাণে "টোল" আদায় করেন। কিন্তু বন্ধীয় গর্ভামেক্ট নৌ-বাণিজ্য প্রসারের কোন চেষ্টাই করেন না। অথচ এদেশেই "টোল" করের হার অন্ত সভ্য দেশ অপেকা অধিক; নৃতন থাল কাটা দূরে থাক্, আমাদের দেশের পূর্ব প্রথমরা অতি দক্ষতার সহিত বে সমন্ত থাল নদী হইতে কাটাইয়া আনিয়া সমন্ত বক্সভ্নিকে স্ক্রনা স্ফ্রনা শস্ত ভামলা করিয়াছিলেন, আজ রেলের ক্রন্ত সেই সমন্ত থাল ও নদীর উপর দিয়া অম্প্রক সেতৃ সকল নির্মাণ করিতে দিয়া বড় বড় নৌকা গমনাগমনের পথ ক্রন্ত করিয়া নৌ-বাণিজ্যের প্রসার বন্ধ করিয়া দিয়াছেন। গুগু তাহাই নহে, ঐ সেতৃ সকল রক্ষার জন্ত কর্তৃপক্ষ এমন উপার অবলম্বন করিয়াছেন যে তাহার ফলে আজ বঙ্গদেশে অধিকাংশ থালই মজিয়া গিয়াছে, নদনদী তাহার অপ্র সৌক্ষর্য হারাইয়া এক একটি শুরু থালে পরিণত হইয়াছে; ডাই আজ প্ণ্যস্রোতা করতায়া নদীর দিকে দৃষ্টিপাত করিলে নয়ন অঞ্ পূর্ণ হইয়া যায়।

# রেল বিস্তারে অসুবিধা

এই রেল বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে আমাদের দেশের নৌ নির্মাণ শিল্প একেবারে লোপ পাইরা গিয়াছে; অতি প্রাচীন কাল হইতেই নৌশিল্পের জক্ত বাঙ্গলাদেশ বিখ্যাত ছিল; বাঙ্গালী এক সময়ে সিংহল বিজয় করিয়া বাঙ্গলার গৌরব ঘোষণা করিয়াছিল; বঙ্গবাদীই একদিন নৌকারোহণ করিয়া অমাত্রা, জাভা, বোর্ণিও প্রভৃতি দেশে বসবাস করিতে গিয়াছিল; এবং শ্রামদেশ অন্তাপিও বঙ্গ-বাসীর বংশধরগণ কর্ত্ত্বক শাসিত হইতেছে। বছ শত বর্ষ ধরিয়া বাঙ্গলার নৌবলগর্কিত রাজগণ সগর্কে বাঙ্গলা দেশ শাসন করিয়াছিলেন; মুস্লমান

बाम्यल वाक्नाय धरे तो-भिन्न विन्हे द्य नारे। খাক কারিকার বর্ণিত প্রতাপাদিতোর কামাতার পৰাছন ব্যাপারে তাহা বেশ বুঝিতে পারা যার। ভাৰতে আছে—''চতু:ষষ্টি দণ্ডযুক্ত কামান সমূহে সঞ্জিতা সৈক্ষের খারা ভাতিরক্ষিত। নৌকায় অরোহণ করিয়া কামান ধ্বনি করিতে করিতে স্বীয় श्रमन वार्का कानाहेश हिलश (शहलन ।"

# পুৱাতন শিল্প

১৮०० औः ख्रक भर्षास योकना तो-भिरहात হীনপ্রভা হয় নাই: বরং দিন দিন উন্নতি লাভই করিতেভিল। ঐ সময়ে বঙ্গদেশে নির্মিত অর্থব-পোত দর্শনে বছ দেশের লোকের জনয়ে হিংসার वित्तानी खाशास्त्रत छीछ त्रथिए शाहे, ১৮٠১ त्महे मकन निह्नी ? जाज दकरन प्रहोत्म अ कान वह मःश्रक तम्मीय निज्ञी निर्मित

অভি বৃহৎ অৰ্থ-পোত সমূহে পূৰ্ণ থাকিত এবং দেশীর লোকের অধীনে পরিচালিত হইয়া দেশ ষেশান্তরে গমন করিত।

এই সমস্ত অৰ্থপোত যে বিশাতে প্ৰস্তুত জাহাজ অপেকা বচ গুণে উৎক্রপ্ত ছিল-তাহা ওয়াকার সাহেবের লিথিত পুত্তক পাঠ করিলে বোঝা যায়। তিনি লিখিয়াছেন, যে তখনকার দিনে বিলাতে নিশিত জাহাজগুলি ১২ বৎসর পরেই অকর্মণা বলিয়া বিশেচিত হইত, কিন্তু এদেশীয় সেগুন কাঠে নির্বিত জাহাজগুলি পঞাশ বংসর পর্যান্ত অবিষ্ণুত অবস্থার থাকিত: ১৪।১৫ বৎসর কাল বাবসভ এদেশীয় জাহাজগুলি বিলাতের কর্ত্রপক্ষগণ অতি আগ্রহের সহিত ক্রম উত্তেক হইত। আজু যে গলায় উপর সৈকবাহী করিয়া লইতেন। আজু কোথায় গেল বাংলার टमङे पिटनव কথাই মনে পড়িতেছে – যেদিন ভারতবর্ষে নির্মিত

IT IS THE PROVISION MADE FOR FUTURE EXPENSES THAT MATTERS .-

NOT

THE RATE OF BONUS

__0__

# THE NATIONAL INDIAN

LIFE INSURANCE CO. Ld.

RESERVES THE EQUIVALENT OF 29.4 P.ct and 27.5 P.ct.

of the with & without Profit Office Premiums.

# MARTIN & Co.

MANAGING AGENTS 12, MISSION ROW, CALCUTTA.

পোত ভারতীয় প্রাম্থা লইয়া ব্রুন লখন বন্দরে উপস্থিত হইল, তখন বিলাতের একাধি-পত্যকামী শিল্প ব্যবসাগী সমাজে কি ভয়ন্তর হুলু. ত্বল পড়িয়া গিয়াছিল। এই ঘটনার বিলাতের জনসমাজ যেরপ বিচলিত হইয়াছিল, শত্রুপক্ষাণ যদি সহসা রণভরী লইয়া বিলাত আক্রমণ করিতেন তাহা হইলেও বোধ হয় অধিকত্তর ভদপেকা বিচলিত হইত না। টেলার সাহেবের প্ৰণীত ভারতবর্ষের ইতিহাসে দেখা যায় যে, তখন লগুনের নৌ-নির্মাণকারীরা ভয় স্বচক চীৎকারে চারিদিক কম্পিত করিয়া বলিতে লাগিল যে তাহাদের ব্যবসা এইবারে উঠিয়া যাইবে এবং বিলাতের সমস্ত নৌ-শিল্পীদিগকে এইবারে নিশ্চিত সপরিবারে অনাহারে প্রাণত্যাগ করিতে হইবে।

### ধ্বংসের কারণ

১৭৭০ খৃষ্টাক হইতে বঙ্গে বাণিজ্যপোত নির্মাণ বিস্তার হইতে থাকে; তথনকার দিনে থিদিরপুর, টিটাগড় এবং কলিকাতার পুরাতন টাকশালের নিকট এক একটি জাহাজ নির্মাণের কারথানাছিল; ঐ সকল স্থানে গুব বড় বড় জাহাজ নির্মাণের কারথানাছিল; ঐ সকল স্থানে গুব বড় বড় জাহাজ নির্মাণকারীদের গাএদাহের কারণ হইয়া উঠিল। তাহারা চীৎকার করিতে লাগিল যে বিলাত হইতে অর্থ লইয়া গিয়া ভারভবর্ষে নৌ-নির্মাণ কিছুতেই সমর্থন যোগ্য নহে। ভাহাদের চীৎকারে ইংরাজ বণিকদের মতি পরিবর্ত্তন হইল। তাহারা অধিক অর্থবায় করিয়া বিলাতেই জাহাজ নির্মাণ আরম্ভ করিলেন, আর তথন হইতেই এদেশীয় প্রোতনির্মাণ শিল্প ধ্বংস প্রাপ্ত হইল।

वृहर व्यर्गरायात्र कथा हाड़िया प्रिथिट शारे त्य देश्ताक अप्तरम जानियात नमबंख কুদ্র কুদ্র বহু জল্মান ভারত সাগর ও আরব সাগরের উপকূলে পণ্য সামগ্রী বহন করিত এবং লক লক বাক্তি এই কার্যা করিয়া ক্রীবিকা নির্বাহ করিত,। রেল বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে সেই সমস্ত লম্বরকুলের চিহ্ন ও ধরাপুর্চ হইতে লুপ্ত হইতে চলিয়াছে: আজ তাই কুণার্ত্তের হাহাকারে বঙ্গগন বিদীর্ণ হইতেছে অনাহারে অর্দ্ধাহারে লক্ষ লক্ষ লোক প্রাণত্যাগ করিতেছে : কিন্তু কালের গতি ফিরাইতেই হইবে। সমত লুপ্ত শিল্পের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে আমাদের এই লুপ্ত শিল্পেরও উদ্ধার করিতে হইবে : দেশের व्वक्रान दिन विराम श्रम कतिया এই विषय শিকা করিতে হইবে, অন্তান্ত লাতাদের শিক্ষাদান করিয়া দেশের ও দশের উপকার করিতে হুইবে. এবং নৃতন নৃতন জাহাজ কোম্পানী গঠন করিয়া দেশ বিদেশ হইতে অর্থ সমাগ্রের পথ স্থলভ করিতে হইবে।

এই সংক্রই আমি বর্ত্তমান প্রতিষ্ঠিত খনেশী জাহাজ কোম্পানীগুলির কর্মকর্তাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করি। দেশীয় লোকেরা তাংাদের সাধ্যমত খনেশী জাহাজ কোম্পানীতে সাহায্য করিছে কুণ্ঠিত হইতেছেন না। খনেশী জাহাজ কোম্পানীর মালিকগণ্ড যদি তাহার পুরস্কার খরূপ দেশীয় লোকদের জাহাজে কাজ দিয়া সাহায্য করেন, তবে অচিরে এই শিল্পের উন্নতি সম্ভবপর হইয়া উঠিবে এবং এই প্রকারে অনেক লোকের অন্নবজের সংস্থান করিয়া দিয়া দেশ-মাতৃকার ধক্তবাদার্হ হইবেন।

"বঙ্গ বাণী"



ভারতে এবং ভারতের বাহিরে নানা দেশের ব্যবসায়িগণ সর্ব্বদাই কোনত না কোন জিনিষ হয়ত কিনিতে চা'ন বা বেচিতে চা'ন; এইসকল বিবরণ এই অধ্যায়ে আমরা প্রছি মাসে ধারাবাহিকরূপে প্রকাশ করি। আমাদের কাগজের গ্রাহকদিগের মধ্যে যদি কেই এই সকল ব্যবসায়ীর সহিত কারবার করিতে ইচ্ছা করেন, তবে আমাদিগকে পত্র লিখিলে তাঁহাদিগের পত্র যথাস্থানে আমরা পৌছাইয়া দিব। বলা বাহল্য আমাদিগের গ্রাহক ব্যতীত অক্স কাহারো পত্র পাঠান হয় না। এই সম্বন্ধে পত্র লিখিতে হইলে, নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি যদি লক্ষ্য রাখেন, তাহা হইলে অবিলক্ষেপত্র যথাস্থানে প্রেরিত ইবে।

- ১। পত্র লিখিবার সময় নাম ঠিকানা স্পষ্ট করিয়া এক পিঠে লিখিবেন।
- ই। বাশানী ব্যবসায়ীদের নিকটপত্ত নিধিতে হইলে বাংলাতেই নিধিবেন, কিছু বাংলার বাহিরের ব্যবসায়ীদিগের নিকট পত্ত নিধিতে হইলে ইংরাজীতেই লিধিতে হইবে। প্রত্যেক Enquiry পড়িলে ৰঝিতে পারিবেন যে, Enquiry কারক বাশানী কি বাংলার বাহিরের লোক।
- ৩। অন্থণিরিংম্ প্রাহকদিপের পত্র ভারতবর্ষের বাহিরে বিলাত, জার্থাণী অথবা আমেরিকায় পাঠাইতে হইলে সেই দেশের মান্তলোপবাসী পোষ্টেজ পাঠাইতে হইবে। কোন্ দেশের ভাকমান্তল কড়, ভাহা Postal Directory খুঁজিলেই জানিতে পারিবেন।
- ৪ : আমাদিগকে পত্রাদি লিখিতে হইলে উত্তরের জন্ত সর্বাদা পোষ্টেজ পাঠাইবেন। কারণ মনে রাখিবেন বে, নানা বিষর জানিবার জন্ত বহু লোকই আমাদিগকে পত্র লেখেন। পোষ্টেজ দিয়া সকলের চিঠির কবাব দেওয়া অসম্ভব।
- e। পত্ত লিখিবার সময় "বাবসা ও বাণিজ্য" কাগতে এই সন্ধান পাইয়ান্ধেন, তাহা বিশেষকাৰে উল্লেখ করিতে হইবে; সচেত পত্ৰ সংখাস্থানে পাঠানো হক্স সা।

- । কোনু মানের "ব্যবদা ও বাশিল্য" এবং কত নগরের অহ্যকান বেশিরা পত্র বিশিত্তিক্তর,
   ভালা লিখিবেন।
- ৭। পত্র লিখিবার সময় যে ব্যান্ধের সহিত আগনার কারবার আছে, অথবা বে ব্যাঞ্চের reference দিতে চা'ন, তাহার উল্লেখ কয়া বিশেষ আবস্তক। নচেৎ বড় বড় বাবসায়ী সহতে যে সে লোকের সহিত কারবার করিতে চাহে না, reference এর উপরে নির্ভর কয়ে।
- ৮। Indian Trade Journal হইতে খে সকল Enquiry প্রকাশিত হইরাছে ভাষার সমত্ত্ব নিম টিকানাম আমানের কাগবের নামোলেথ করতঃ ইংরাজীতে পত্র লিখিবেন। পত্র লেখার সময় কোন্ ভারিখের Trade Journals এই Enquiryর কথা কত নম্বর Enquiryতে প্রকাশিত হইয়াতে ভাহা লিখিবেন। নচেৎ কোনও অবাব পাইবেন না।

# Director of Commercial Intelligence 1 Council House Street, Calcutta.

## হিং বা Gum Asafadita

(T 161) স্থানীয় একটা ফার্ম হিং বিক্রেভাব ঠিকানা চাহেন।

# কমলার গুঁড়া

(T 162) স্থানীর একটি ব্যবসার প্রতিষ্ঠান ক্ষমনাব গুঁড়া বিক্রেকার সন্ধান চাহেন।

# তিসির তৈল ও খৈল

(T-613) যুক্তপ্রদেশের অক্ষংপাতী ফৈজাবাদের জনৈক তিসির তৈল ও থৈলের ব্যবসায়ী উক্ত জিনিসের থবিদ্ধার চাহেন।

# সোণামুখী পাতা

(T-164) স্থানীয় একটি ফার্ম সোণামুখী পাতা কিনিতে চাহেন।

# ভে'তুল বীচি

(T-165) মহীশূরের (দক্ষিণ ভারত) এক ব্যবসায়ী ভেঁতুশ বীচির ধরিন্দার চাহেন।

# বাদুড়ের মল ( Bat's excreta )

(T-166) গোয়ালিমরের ( মধ্যভারত ) এক ব্যবসামী বাহুড়ের মল ক্রেতার সন্ধান চাহেন।

নারিকেলের মালা বা খোল (T-167) কালিকটের (দক্ষিণ ভারত) জনৈক পত্র লেখক নারিকেলের খোল বা মালার গরিদার চাহেন।

# 4

(T-168) ছাপরার (বিহার) একটি প্রতিষ্ঠান ঘি এর থরিন্দার চাহেন।

### গ্রেমাইট পাথর

(T-189) গোরালিররের (মধ্যভারত) একজন ব্যবসায়ী গ্রেনাইট পাধরের ক্রেভার ঠিকানা চাহেম।

## মউর (Soya Beans)

(T-170) স্থানীয় একজন ব্যবসায়ী মটর বিক্রেডার স্কান চাহেন ৷

# গোরুরা মাটি

(T-171) মাল্রাজের জনৈক সরকারী কর্মচারী গেরুথা মাটার থরিকার চাহেন।

### কোম্খনিজ ধাতু (Chrome ore)

(T·172) দেকিল্ডে ষ্টালের কারথানা সম্হে নিপ্রিত ধাতু ও অন্য দ্রব্য সরবরাহকারী একটি প্রতিষ্ঠান ভারতের ক্রোম থনিজ ধাতুর রপ্রামী কাবকের প্রতিনিধি হইতে চাহেন।

## লাউ এর বীচি

(T-173) অধীয়া হাপেরীর অফু:পাতী বৃড়াপেষ্ট স্থানের একট ফার্ম থাজের জন্ম লাউ এর বীচির রপ্তানী কারকদের ঠিকানা চাহেন।

### স্থপারি

(T-174) দার্জিলিং জিলার একটি ফার্ম মাণিক চাঁদী স্থপারীর থরিদাব চাহেন।

#### প্রজাপতি

(T-175) স্থানীয় একটি ফার্ম প্রজাপতি বিক্রেতা অথবা রপ্তানীকারকের ঠিকানা চাহেন।

# চীনা বাদাম তিসি প্রভৃতি

(T-176) বোদাইএর একটি ফার্ম চীনা বাদাম, তিসির ও রম্বনার সরবরাহকারীদের ঠিকানা চাহেন।

# চীনা বাদান ও তিসির খোল

(T-177) বোষাইএর একটি কারবার চীনা বাদাম ও তিসির থোল সরবরাহকারীর ঠিকানা চাহেন।

#### পালা

(T-178) বাঙ্গালোরের (দফিণ ভারত) জনৈক পত্র প্রেরক লাল ও সবুজ রংএর গালার ধরিদার চাহেন।

# রেশম্বের পরিত্যক্ত অংশ

(T-179) ধারোয়ারের (বোসাই প্রেসিডেন্সি) একটা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান রেশমের পরিত্যক্ত জাংশের গ্রিদার চাহেন।

## সাপের চামড়ার ও ক্যান ভাসের জ্

(T-180) ভিয়েনার (জীয়া) এক
ব্যবসায়ী সাপের চাম্ভার জুতা এবং ক্যাম্ভাবের
জুতার রপ্তানীকারকের ঠিকানা চাহেন।

#### Barytes পাথর

(T 181) স্থানীয় একটা ফার্ম Barytes পাথর বিক্রেভার ঠিকানা চাছেন।

### ব্রাস তৈরির শক্ত লোম বা Bristles

(T-182) দিল্লীর জনৈক ব্যব**গায়ী শক্ত** খাড়া লোন বিক্রেতার সন্ধান চাহেন।

#### ব্রস্নের পদ্মরাগম্প

(T-153) দিলীর জনৈক ব্যবসায়ী আক্ষের পদ্মরাগমণির (পালিস না করা) সন্ধান চাছেন।

#### Calcite

( T-184 ) ভূপালের জনৈক পত্ত প্রেরক Calcite এর গরিন্দার চাহেন।

### দাৰ্জ্জিলিং চা

(T-185) দিল্লীর একটি ফার্ম দার্জ্জিলিং চা সরবরাহকারীর সন্ধান চাহেন।

## Graphite বা ক্লম্ভবৰ্ণ ধাতু

(T-183) ভিজাগাপটমের (**মান্ত্রাঞ্চ)** জনৈক পত্র-লেথক গ্রেফাইটের **গু^{*}ড়ার থরিদার** চাহেন।

### Jade Stone বা হলদে পাথর

(T-187) ভোপালের (মধ্যভারত ) জনৈক পত্র প্রেরক Jade stone বা হল্দে পাথর বিক্রেভার সন্ধান চাহেন।

## Sigal আঁশৰ

(T-188) ভিজাগাপটমের (মাক্রাজ প্রেসি-ডেন্সী) একজন পত্র লেথক শিশল আঁশের খরিন্দার চাহেন।

### উল বা পশ্ম

(T-189) দিল্লীর একটি ব্যবসা**রী প্রতিষ্ঠান** উল স্ববরাহকারীর সন্ধান চাহেন।

### ভাসাকেশ্ব বিভিন্ন ব্যবহার ও প্রস্তিভ

### 

মাহবের আখাদের ভিন্ন প্রিকার তেনে তামাক নানাপ্রকারে প্রস্তুত হইয়া থাকে। তামাকের পাতা ধূমাকারে পান, নভ্যের আকারে সেবন ও দোক্তা, জরদা প্রভৃতির আকারে ভক্ষণ মাহ্য সভতই করিতেছে। পাশ্চাত্য দেশেও তামাকের ব্যবহার প্রধানতঃ চুরুট, সিগারেট, "পাইপ টুব্যাকে।" জরদা এবং নভ্যের আকারে চলিতেছে। তাহার প্রস্তুত প্রণালী সংক্ষেপে আমরা এথানে দিলাম।

#### সিগার এবং চুরুট

তামাকের পাতা টুক্রা টুক্রা করিয়া তাহা আর একটা তামাকের পাতা দারা জড়াইবে এবং ৩ হইতে ৬ ইঞ্চি লম্বা করিয়া তাহা গোল করিয়া পাকাইতে হইবে।

#### সিগারেট ও বিড়ি

দিগারেট তৈরি করিতে তামাকের পাতা 'মেসিনে' অতি ক্ষা আকারে কাটিতে হইবে; তংপরে কাগজে প্রিয়া তাহা লখা করিয়া জড়াইতে হয়—এই উভয় কাজের জন্ম 'মেসিন' ব্যবহার না করিলে হাতের কাজ তত পরিপাটি হইতে পারে না।

বিভিন্ন ব্যবহার বর্ত্তমানে ভারতের সর্বত্ত এত বাভিন্নাছে যে বিভি সিগারেটকে প্রান্ন দেশ ছাড়া করিনা দিরাছে। বাহা menial's smoke বা কুলি- মছ্বদের মূথে ভিন্ন দেখা বাইউ দা, সেই বিড়ি আজ বিলাত কেবত ব্যারিষ্টারদের মূথেও দেখিতেছি, দেশের ইহাপেকা সোভাগ্য আর কি হইতে পারে?

খনেশী দিগারেট মানে 'সোণার পাণর বাটি'।
বিলাতী স্তায় বেমন দেশী কাপড় হয়, 'ছদেশী
দিগারেট করিতে গেলেও তাহাই ইইবে। কারণ
দিগারেটে যে উৎক্রষ্ট তামাক ব্যবহৃত হয়, তাহা
virginia 'ভার্জিনিয়া' ছাড়া জগতের কুঞাপি
প্রায় উৎপন্ন হয় না। কাজেই ভার্জিনিয়ার
তামাক ছাড়া এদেশে বিলাতী দিগারেটের
সমকক্ষ দিগারেট তৈরি ইইতে পারে না।
এই কারণে যদিও ইতিমধ্যে অনেক 'খদেশী
দিগারেট' এর বিজ্ঞাপন আমরা পাইভেছি
তথাপি ভার্জিনিয়ার তামাক দিয়া এবং বিলাতী
কাগজ দিয়া দিগারেট প্রস্তুত কয়ার পক্ষপাতী
আমরা নই।

কবি গাহিরাছেন—"মায়ের দেওয়া মোটা কাপড় মাথার তুলে নেরে ভাই"। থদরকে বেমন আমরা মাথার করিয়া লইয়াছি, ভেমনি বিড়িকেও আপনার দেশের জিনিস হিসাবে গ্রহণ করিতে শিথিয়াতি।

আমাদের মনে হয়, এই সমরে বিভিন্ন কারবার থ্ব চলে। ব্যবসারে ভীত বাঙ্গালী কণাল ঠুকিয়া সামান্য মূলধন লইয়া যদি এই বাঙ্গায় আরম্ভ করে, তবে এই মার্মুন্টে লোকিনানির কোনো কারণ দেখি না। আমরা গুনিরা সুখী রুইরার, ইড়িমধ্যে করেকজন গ্রাক্তরেট যুবক চাক্রীর উমেধারী ছাড়িয়া এই ব্যবসায়ে হাত দিয়াছে এবং বেশ চ' প্যমা উপার্জন করিতেচে।

এড়বিৰ ইহার পিছনে অশিক্ষিত লোকে কেই মন্তিক চালনা করে নাই, গভাহগতিকের মত বিজি তৈরী করিতেছিল: এখন Bsc. Msc. গণ যথন একাজে হাত দিতেছে. তখন বিভি श्चितिहार आद्यां जेमक अनानीटक देखी इहेंदन আলা করা যায়। পাশ্চাতা দেশ হটলে যে ইতিমধ্যে 'মেলিন' ইত্যাদির সাহাযে ইহার 2175 এলালী অভি সহজ হইয়া বাইত এবং ইহার বাহ দৃশ্য আরো পরিপাটি করিয়া বাভারে বিক্রয় করার চেটা হইত, ভাহাতে আর কোনো সম্ভে নাই। তারপর এই স্কল (manufactured articles) তৈরি জিনিবের বাজারে কাটভির প্রধান ও একনাত্র উপায় প্রচুর পরিমাণে বিজ্ঞাপন ছড়ানো এবং অসংখ্য দালাল ও Agents দারা তাহা বান্ধারে চালাইবার চেটা করা। একথা আমরা পুন: পুন: বলিয়াছি।

বিড়ি প্রবেত প্রণালী অতি সহজ। তানাক রৌজে গুকাইরা বা উত্তাপ দিরা দোক্তার আকারে গুড়া করিরা লইতে হয়। তারপর তাহা শাল পাতায় প্রিয়া গোলাকারে পাকাইরা স্তায় বাঁধিতে হয় এবং পরে তৈরি বিড়িকে রামান্য পরিমাণে আগুনে সেঁকিতে হয়। বিশেষ ভাবে বিভিন্ন যে মূপে আগুন দেয় সেই মুখটা ক্লাগুনে ভাল করিয়া সেঁকিয়া লইতে হয় যাহাতে দেশালাই আলাইলেই বিড়িতে চুক্লটের স্থায় আগুণ মন্ত্রিয়া যায়।

্ৰিড়ি সংবাদ-পত্তে বিজ্ঞাপন দিয়া আজকাল পাইকারী হিসাবে বিক্রেয় ২ইডেছে। বিড়ির আদর বাড়িয়া যাওয়াতে দিগারেটের ধরচ, এখন প্রার্থ
৮ গুণ বাঁচিয়া গিয়াছে। একটি দিয়ারেটের হার
এক প্রদা—আর এক প্রদার ৮টা বিভি।
এই জন্তই যে 'ইম্পিরিয়াল টুব্যাকো কোম্পানী,
ভারতে বিলাভী দিগারেটের প্রধান এজেন্ট
ছিল, তাহাদের আয়ু শতকরা ১০১ টাকা কমিয়া
গিয়াছে।

ভাবিয়া দেখিলে অবাক্ হইতে হয়। কভ
লক্ষ লক্ষ টাকা সিগারেটের বাবদ আমাদের দেশ
হইতে বাহির হইয়া যাইতেছিল। গত ২০।২৫
বংসরের মধ্যে পাশ্চাত্য সভ্যতা আমাদের সিগারেটের
নেশা এমনভাবে ধরাইয়া দিয়াছিল বে, বেখানে
কদাচিং একটি দোকান এক মাইলের মধ্যে ছিল.
সেথানে ২৫টি সিগারেটের দোকান বসিয়া
গিয়াছিল। এই নেশা ধরাইবার নানা উপাক্ষ
তাহারা অবলম্বন করিয়াছে।

প্রথমত: পর্যাপ্ত পরিমাণে ৰিজাপন ছড়াইটাছে: এই विজ্ঞাপন যে দৈনিক বা মাণিক পত্রিকার দিয়া তাহারা নিরত্ত ছিল তাহা নহে—সকল ভাষায় রেল এয়ে টেশনে, আদালতে. কাছারিতে, সহরে, বন্দরে, হাটে, বাজারে, ল্যাম্প ও টেলিগ্রাফ পোষ্টে, এমন কি latrine বা পার্থানার পর্যন্তে নানা প্রকারে এবং দশ দিকে বিজ্ঞাপন ছড়াইয়া লোকের 'চোপের সামনে ক্সিনিবটাকে অহোরাত্র ধরিয়া রা**থিয়াছে।** মাহুষের প্রকৃতি ও মনোভাবের পরিবর্ত্তন করার ইহা একটি প্রধান উপায়। যে জিনিস মাছৰ সর্বাদা চোথের সামনে দেখে, অক্স জিনিসকে ভুলাইয়া তাহা তাহার মনের উপর একটা impression বা হাপ বসাইয়া দেয় ৷ বয়স মঙ কাঁচা হয়, এই impression বা ছাপ তত স্বায়ী হটয়া বদে এবং অনেক সময় আজীবন ভাছার দকী হটরা থাকে। বিলাজী ব্যবসায়ের বিজ্ঞা-পনের কৃতকার্য্যভা মনোবিজ্ঞানের প্রধান স্ত্র হটতে জ্মিগাছে।

virginia tobacco ভাজিনিয়ার ভাষাক প্রথম এদেশে আনে, তথন Birds eye brand কাটা তামাক টিনে করিয়া আসিত ও Tissue paper বা পাত লা কাগজে জড়াইয়া এবং দিগারেটের মত পাকাইয়া তালা বাবলার করা হইত। ইহার স্বাদে, গল্পে ও তামাকের উৎক্লষ্টভাষ এমনি নেশা হইয়া গিয়াছিল হে. শিক্ষিত রোজগারি ভদ্রলোকেরত দূরের ক্থা মূল কলেকের ছেলেনের পর্যান্ত যে "Birds eye" পান না করিত. যোল কলায় তাহার student নাম পূর্ণ হইত না! তারপর এই Bird's eve কলে পাকাইয়া Cigarette দিগারেট আকারে আ'সিতে আহিছে হটল যথন তথন শিক্ষিত-অশিক্ষিত নির্বিশেষে নবাবী আমলের হঁকার ভামাকের কথা ভুলিয়া গিয়া, ঘরে বাহিরে, রাস্তা ঘাটে দিগারেট পান কর। স্থবিধান্তনক ংলিয়া লোকে সময়ের স্রোতে গা ঢালিয়া দিল। এক সময়ে বাদশাহী তামাক, গয়া, আনারপুরী, বিষ্ণুপুরী, ফৌজদারীবালাখানার ভাষাক প্রভৃতির যে আদর ছিল, এফন কি ধনীর। নবাবী আমলে ৮০ টাকা ভোলা হিদাবে যে মূল্যবান, উৎকৃষ্ট স্থরতি ও জদি৷ ব্যবহার করিতেন, ভাহা সময় পদ-দলিত কবিয়া धनी प्रतिप्त নির্বিশেষ সকলেই **দিগা**রেটপ্রিয় হইয়া पांडाहेन।

পাঁড়াগামের চাষা শ্রেণীর চোকেরা ইহার সলে বিশেষ পরিচিত ছিল না। বিলাডী কোম্পানীর এজেন্টগণ গ্রামের হাটে-বাজারে মাইরা প্রথমে বিনা,কো নমুনা স্বরূপ সিগারেট দান করিরা চাষাদের এখন এমন নেশা ধরাইরা দিয়াছে যে বাংলার কেন, ভারভের পাহার্ডে, পর্বাঙে, বনে জঙ্গলে যে সকল অসভা লোক বাস করে; ভাহারাও আজ কাল দিগারেট ধরিয়াছে। উহাকে Practical advestisement বলা যায়।

তাহা ছাড়া দিগারেটের কুপন অথবা থোলা বাক্স সংগ্রহ করিয়া কৌশ্পানীর নিকট পাঠাইলে নানারকম মৃল্যবান এবং লোভনীয় সামগ্রী উপহার দিবার ব্যবস্থা করায় অনেক লোকের মূথে মৃথে দিগারেটের কথা প্রচারিত হইয়াছে এবং ইহার ফলে লক্ষ লক্ষ লোক দিগারেটপায়ী হইয়াছে।

এই সকল নানাপ্রকার প্রলোভন, দেখাইরাছিল এবং অজ্ঞ পয়না বিজ্ঞাপনে থরচ করিয়াছিল বলিয়াই এই সিগারেটের ব্যবসায়ে বিদেশীরা এডদুর কৃতকার্য্য হইয়াছে। শুদু সিগারেটের ব্যবসায় নছে, বিজ্ঞাপনের বলে অপর একটা বাবসায়কে কিরূপ কালা করিয়া দিতে পারা য়ায় ভাছা আমাদের একটি শিক্ষণীয় বিবয়। শুদু ভাছাতে শুর্থ বয়য় করিলেই চলিবে না, বনে-জঙ্গলে ও হুর্গন স্থানে কত কঠোর পরিশ্রম করিয়া ছলে-বলে কৌশলে লোককে ভজাইতে হয়, আরাম-প্রিয় বাঙ্গাধীর ভাছা চোধ মেলিয়া দেখা উচিৎ।

শুনা যার ভার্জিনিয়ার তামাকের সঙ্গে অতি সামাশু মাতার আফিংও নাকি মিশাইয়৷ দেওয়া হয়; আফিং বড় সাংঘাতিক জিনিস; যে একবার "কালাচাদের" প্রণয়ে প্রড়িয়াছে, সে জীবনে ভাহাকে ভূলিতে পারে নাই )

এত ঘোর প্রচেষ্টা সম্বেও হঠাৎ সময়ের প্রোত তিন মুণী ইইয়া যে ভারতবাদীকৈ দিগারেট পানের অশেষ প্রকার বিষমন্ত্রকা হইতে বাঁচাইয়াছে, ইহা বিধাতার অপার করণা ছাড়া আর কিছু নহে। আমরা আশা করি, সামান্ত ধ্যপানের নেশার বংশ দেশের লোক, লাথ লাথ টাকা বিদেশে পাঠাইতে জীবনে আর কথনো রাজী হইবেন না।

মোটা জাতের তামাককে "গছে তামাক" বলে এবং সব চেয়ে ভাল তামাক "রংপুরিয়।" এই উভয়ের মাঝামাঝি তামাকের পাতার আকার ও গুণাগুণ অহুসারে নানা প্রকার তামাক আছে। রংপুর জেলায় উৎপন্ন সর্কোৎকৃষ্ট তামাক ( যাহা জেলার নাম অহুসারে "রংপুরিয়া" নামে বাজারে পরিচিত ), হুই শ্রেণীতে বিভক্ত, যথা—"পাহু" ও "বিষপাত"। ইহার মধ্যে 'পাহু'ই শ্রেষ্ঠ।

অক্সান্ত শ্রেণীর মধ্যে বাংলা দেশে "হিংলি" তামাক অতি প্রাসিদ্ধ । এই "হিংলি" তামাক গোবরডাঙ্গার নিকটস্থ যমুনার পশ্চিম পারে হিংলি গ্রামে জনিয়া থাকে; কিন্তু আদত হিংলি গ্রামক খুব বেশী উৎপন্ন হয় না হলিয়া রাণাঘাট ও বারাসতের তামাকও বাজারে ঐ নামে চলিয়া য়য় । আর এক উৎরুষ্ট শ্রেণীর তামাক আহে, তাহা প্রধানতঃ ত্রিহুত ও তেজপুর অঞ্চলে জনিয়া থাকে, এই তামাকের নাম "মতিহারী"। "লঙ্গা" তামাকের তেজ খুব বেশী, ইহা দাকিলাত্যে জনিয়া থাকে; সাধারণ তামাকের অপেকা ইহার তেজ অনেক বেশী বলিয়া সচরাচর এই তামাক অন্ত তামাকের সঙ্গে মিশাইয়া মিজিত তামাকের তেজ বাডান হইয়া থাকে।

ইহা ব্যতীত, পাঞ্জাব প্রদেশে অনেক রকম তামাক হয়। তন্মধ্যে "নোকি" তামাকের পাতাগুলি লম্বা, ও মাথা ত্রিকোণাকার। অভান্তের নাম "সামনি", "সুরলি" ও "পূর্ব্বি" ইত্যাদি। অধ্য হইতে জগছিখ্যাত "অধ্যি" ও ভীলসা হইতে "ভালসা" তামাক উৎপন্ন হয়। মান্দ্রাজ প্রেসিডেন্সি ও বন্ধদেশে বিদেশীর তামাক অতি উত্তমরূপে জন্মায়। ইহার ভিতরে বাজারে সবচেয়ে বেশীম্ল্যে গণ্টুর হুইতে উৎপন্ন (Golden leaf) "সোণালি পাতা" ও বন্ধদেশে উৎপন্ন (Chindour and sindine "চিনভুর" ও "দিনডাইন" নামক তামাক বিক্রম হুইয়া থাকে।

ভারতে উৎপন্ন তামাক গুণে সাধারণতঃ
নিক্নষ্ট; কিন্তু আজকাল ভারতীয় তামাকের
উৎক্ষতা ন্তন প্রণালীর চাব ও সংরক্ষণের
বিশিষ্টতার জন্ম উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইতেছে।
ইহা তামাক প্রস্তুতকারীদের পক্ষে স্থবর বটে,
কারণ তামাকের পাতা গুণে বত ভাল হইবে,
তৈরি তামাকও তেমনি উৎকৃষ্ট হইবে।

#### তামাকের পাতার বিশেষত্ব

ভিন্ন ছিন্ন বক্ষের তামাকের পাতার আকার, গঠন ও মুবাদাদি গুণের পার্থক্য ও বিশেষত্ব আছে এবং তৎসঙ্গে তেজের ও পার্থক্য দেখা যায়। অবশ্য তামাকের বাজারে এই সকল পার্থক্যের মারামারি নাই। কারণ তৈরি তামাক ব্যক্তিগত আত্মাদের উপর বাজারে চলিতেছে: বিভিন্ন মানুষের মধ্যে এই আন্বাদের আকাশ-পাতাল প্রভেদ দেখা যাইতেছে। তামাক প্রস্তৃকারীদের ক্রেতাদের খোস মেজাজের উপর নির্ভর করিয়া চলিতে হয়। কেহ কড়া ভামাক চাহিবে, কেহ বা ( medium ) মাঝামাঝি রকমের তামাক ভালবাদে: আর কেহ বা (mild varieties ) মিঠা বা সামান্ত মিঠা-কড়া পাইলে খনী হইবে। তামাক দেবীর বগতে দেখিতে পাওয়া হাইবে, প্রায় লোক মাত্রেরই ভিন্ন ভিন্ন ক্রচি। স্থতরাং বিক্রেতাদের তাহাদের সেই মত সেবা করিতে প্রস্তুত থাকিতে হইবে।

( ক্ৰমশঃ )

# STATEMENT OF LIFE INSU BRITISH

For the Year Ending	31st Dec 1929 31st Dec 1929 31st Dec 1929
Name of the Company	Alliance Atlas Commercial Union
Number of policies	4,503 5,233 7,440
Amount of New Assurances (Net)	£ 3,027,438 £ 3,919,560 £ 3,975,946
Increase (+) or Decrease (-)(over previous year)	,,+104,760 ,,+436,949 ,,-129,136
New Annual Premiums	, 77,973 , 114,797 , 137,148
New Single Premiums	,, 222,818 ,, 82,12S ,, 185,855
Amount of Total Premiums (Net)	, 1,514,944     ,    823,168
Increase(+)or Decrease(-)in Total Premiums (net) ( over previous year)	
Consideration for Annuities	, 72,557 , 160,739 , 224,192
Interests and Profit or loss on Investments	" 911,767 , 284,379 " 767,I17
Other Income	, 291 , 178 , 826
Claims paid and outstanding	
By Maturity	, 464,381 , 194,748 , 412,242
By Death	, 1,141,612 , 258,131 , 492,151
Percentage of Claims by Death to Total Premiums (Net)	75.3 p.c. 31.4 p.c., 30.7 p.c.
Total of Claims by both Death and Maturity	<b>. 1,</b> 605,993 <b>., 452,879 .</b> 904,393
Percentage of Total Claims to Total Premiums(Net	55 p.c. 56,4 p.c.
Surrenders including Surrender of Bonus	, 272,872 , 100,344 , 163,952
Percentage of Surrenders to Total premiums (Net)	17.9 p.e. 13.4 p.e.,, 10.2 p.c.
Annuities	,, 102,627 ,, 102,894 ,, 76,112
Commission and Expenses	, 152,954 , 110,027 , 196.096
Other Outgo	,, 141,802 ., 43,881 ,, 146,542
Total Outgo	,,2,276,248 ,, 810,025 ,, 1,487,095
Percentage of Total Outgo to Total Premiums (Net	) 150.3 p.c. 98.4 p.c. ,, 92.7 p.c.
Life and Annuity Funds at the end of the year	,,21,793,032 ,, 6,648,968 , 17,202,361

### BANCE BUSINESS 1 N 1930 OF 8-

# COMPANIES

31st Dec 1929	31st Dec 1929	31st Dec 1929	31st Dec 1929	31st Dec 1929	31st Dec 1929
Gresham Life	North British	Liverpool & London & Globe		Norwich Union	Phœuix
<b>5,7</b> 38	8,830	3,364	1,771	12,896	3.965
£2,240,369	£4,020,453	£1,715,731	£950,58 <b>©</b>	£7,891,661	£2,965,631
,,— 70,206	<b>,,-236,77</b> 9	,,+ 11,160	,,+125,447	,,—251,709	"— 77,473
<b>,, 10</b> 9,815	,, 170,182	,, 54,674	<b>"</b> 38 <b>,28</b> 3	,, 329,478	,, 100,578
,, 4,500	<b>,, 119,618</b>	,, 109,847	,, 22.033	,, 139,373	,, 104,864
,, 886,671	<b>,. 2,098,5</b> 63	,, 810,316	,, 454,778	,, 3,215,554	,.1,181,712
,,— 29,615	,,—164,778	,,+28,299	,, +15,733	,, +118,903	,, +37,396
, 16,226	, 232,839	,, 24,956	,, 16,831	, 146,991	<b>, 143</b> ,888
,, 378,337	,, 1,266,652	,, 387,981	,, 286,696	,, 1,461,499	<b>,</b> 83 <b>6,752</b>
153	,, 360	,, 669	" Nıl	,, 1,860	,, 21,706
,, 267,416	,, 537,325	,, 213,166	, 188,983	,, 1,004,947	,, 404,520
,, 247,501	<b>,,</b> 1 <b>,043,4</b> 93	,, 292,055	,, 221,981	,, 783,264	, 794,958
" 27 9 p.	c. 49.7 p.c.	" 36-2 р.с.	48'8 p.c.	" 24.4 p.c	67.3 p.c.
, 514,917	,, 1,580,818	,, 505,221	,, 410,974	., I,788,211	,, 1,199,478
" 58.1 р.	.e. 75.3 p c.	62.5 p.c.	90.4 p.c.	55,6 p.c.	101.5 p.,
,, 90,048	,, 166,221	,, 175,848	,, 28,158	,, 373,580	,, 116,442
" 10 % р.с	e. 7·9 p.c.	21.7 pc.	6.2 p.c.	11.6 p.c.	9.8 p.c.
,, 48,490	" 259,859	,, 63,458	, 67,609	<b>"</b> . 129.882	,, 156,186
,, 218,527	,, 353,546	,, 82,757	,, 55,966	,, 469,985	,, 156,135
<b>4,4</b> 09	,, 49,362	,, 3,577	,, 1,913	,, 13,738	,, 13,957
" 876,391	,, 2,409,806	,, 830,861	,, 564,620	<b>,, 2,774,3</b> 96	,, 1,641,838
98,8 p.c	. 114.9 p.c.	102.5 p.c.	124.2 p.e	86,3 p.c.	138,9 p.c.
,,7,861,199	,,28,552,262	,,9,007,454	,,6,659,402	,,30,489,475	,,15,452,194

# STATEMENT OF LIFE INSU BRITISH

For the Year of Ending	3	1st Dec. 192	9 3	1st Dec. 199	29 8	31st Dec. 1929
Name of Company		Prudential		Royal		Royal Exchange
Number of Policies		80,532		6,123		3,934
Amount of New Assurances (Net)	£	17,606,949	£	3,699,593	£	2,273,907
Increase or Decrease ( — )	93	+ 205,948	*	+ 65,403	10	-222,I34
New Annual Premiums	10	1,091,089	N	139,107	))	83,629
New Single Premiums	33	1,049,769	,,	213,898	,,	56,290
Amount of Total Premiums (Net)	Ņ	11,713,684	,,	1 891,463	n	895,376
Increase (+)or Decrease(-)in Total Premiums (Net) ( over previous year )	33	<del>-65,162</del>	n	+75,963	2)	+54,511
Consideration for Annuities	,,	88,151	37	92,563	))	101,865
Interest and Profit or loss on Investments	20	4,355,815	,,	920,819	93	433,829
Other Income	N	Nil	,,	Nil	33	204
Claims paid and outstanding :-						# 00 <b>0 0</b>
By Maturity	"	7,455,358		443,271	"	190,956
By Death	,,,	2,254,127	n	732,622	"	299,025
Percentage of Claims by Death to total Premiums (Net)		19 <b>.</b> 2 p				33.6 p.c.
Total of Claims by both Death and Maturity	ø	9,709,385	"	1,175,893	33	489,981
Percentage of Total Claims to Total Premiums (Net)	)	82,9 1	p.c.	62,1 p	c.	54.7 p.c.
Surrenders including surrender of Bonus	N	1,113,144	33	214,341	,,	76,271
Percentage of Surrenders to total Premiums (Net)		9,5 p	•C.	11,3	p.c	8.5 p.c.
Annuities	33	146,197	И	139,503	"	92,620
Commission and Expenses	10	1,281,968	>)	229,221	9)	143 277
Other Outgo	10	633,294	3.0	14,994	99	21 896
Total Outgo	p	12,893,988	jo	1,773,952	30	8240,45
Percentage of Total Outgo to Total Premiums (Net)		110 p	C,	93,8 p		92 9 p.c.
Life and Annuity Funds at the end of the year	M	90 <b>,105,385</b>	N 9	21,756,002	¥	9,196,021

S. P .- >

### RA-NCE BUSINESS IN 1929 OF :-

# COMPANIES Overseas Companies

31st Dec. 1929 15th Nov. 1929 31s	t Dec. 1929   3I	st Dec 1929	31st Dec 1929	31st <b>Dec 1929</b>
Scottish Union Standard and National	Yorkshire Sun U,	Life(Canada) K Business,	Sun Life(Canada) Whole World U Business	Manufacturers J, K, Business
3,165 4,548	2,737	17,337	162,881	1,141
£ 2,085,022 £ 2,800,470 £ 1,5	570,160 £	9,117,393	E 134,879,269 £	443,250
" +59,135 " —189,296 " —1	160,052 "	+2,660,390	' +43,086,353 "	+174,447
" <b>64,4</b> 36 " 111,874 "	56,244 "	378,434 "	4,861,392 "	18,080
93,999 " 57,661 "	11,032	668,672	1,584,700 "	4,173
" 785,616 " 1,108,231 " (	550,652	2,609,160 "	21,242,694 "	68,370
" —2.901 " —58,623 " <b>+</b>	-55,596 "	+741,643	+4,417,950 "	+23,966
73,955 530,566 "	61,189	1,157,447 "	3,664,676 "	6,088
<b>456,000 846,197 2</b>	297,248		9,856,452 "	
" 181 " 32,439 "	357	alisain nymäää	1,887,742	2,877
" 265,013 " 469,241 " ]	175,780	270,548	2,171,192	19,302
<b>545,631</b> " 647,882 " 1	182,201	704,411	" <b>4,243,4</b> 86 *	9,560
69.5 p.c 58,5 p.e	33,2 p.c	26,9 p.c	19,97 p.c	13,9 p.c
" 810,644 " 1,117,123 "	357,981	974,959	6,414,678	28,862
104.5 p.e 100,8 p.e	64,8 p.c	37,4 p.	c 30,2 p.c	42,2 p.c
" 95,524 " 375,549 "	86,780	203,392	2,584,082	4,115
12,2 p.c 33,8 p.c	15,7 p.e	7,1 p.	c 12,2 p.c	6 pc.
56,319 " 281,789 "	79,526	643,398	1,170,266 "	1,899
' <b>113,4</b> 16 " <b>227,3</b> 08 "	71,584	287,5234	•	
6,957 " 124,669 "	20,678	455,790	5,561,451	9,467
' I,082,860 " 2,126,438 " 6	816,549	2,565,062		44,343
130,8 p.c 191,9 p.c	110,2 p.c	98,3 p.		64,9 p.o
10,587,045 " 17,316,390 " 6,4	475,573	• Commissio	"110,166,966 n,	-

# Statement of Life Insurance Business in 1929 of 3OVERSEAS COMPANIES

For the Year Ending	31st Dec 1929 31st Dec 1929 Stat Dec 1920
Name of the Company	Manufactures National National Mutual Whole World Mutual U.K. Whole World
	Business Business Business
Number of policies	<b>37,534 3,485 19,995</b>
Amount of New Assurances ( Net )	£ 18,893,962 £ 2,292,133 £ 9,489,663
Increme (+) or Decrease (-)(over previous year)	"+ 1,101,19 6 "—177,739 "—16 <del>9</del> ,995
New Annual Promiume	, 677,636 , 76,673 , <b>363</b> ,214
New Single Premiums	, 496,636 ,, 328,999 ,, 3 <b>36</b> ,647
Amount of Total Premiums (Net)	, 4,572,619 , \$11,557 ,, 3,287,500
Increase(+)or Decrease(-)in Total Premiums (not) ( over previous year)	"+621,550 " <b>—321,95</b> 6 " <b>— 72,55</b> 0
Consideration for Amnuities	,, 19,207 ,, 39,612 ,, 54,014
Interests and Profit or loss on Investments	"+1,141,356 "
Other Income	, 85,230 , 24I
Claims paid and outstanding	
By Magurity	" 212 794 " 123,259 " 826,233
By Death	, 7,11,517 ,, 74,677 ,, 8F <del>3</del> 157
Percentage of Claims by Death of Total Premiums (Net)	15.6 p.c. 8.2 p.c 24.9 pc.
Total of Claims by both Death and Maturity	<b>924,311 , 197,936 , 1,644</b> 392
Percentage of Total Claims to Total Premiums(Net)	20'2 p.c. 21'7 p.c 80'2 p.c.
Surrenders including Surrender of Bonus	, 617,937 , 95,473 , 361811
Percentage of Surrenders to Total premiums (Net)	13.5 p.e. 6.9 p.e., 10 7 p.e.
Annuities	,, 12,788 ,, 18,364 ,, 95,251
Commission and Expenses	,, 1,142,186 ,, <b>46,012*</b> ,, <b>441.45</b> 0
Other Outgo	,, 681,984 ., 5, <b>349</b> ,, 54,950
Total Outgo	"5,879,206 " <del>325</del> ,184 " <b>2,840</b> ,894
Percentage of Total Outgo to Total Premiums (Net)	73.9 p.c. 854 p.c. , 77.5 p.c.
Life and Annuity Funds at the end of the year	"19,657,641 " — , 81,847,595 • Commission.

## कांडे वा देशि खखड खनानी

শিক্ষ ক্রণ ক্রিয়াবে আন্ত্র কাল পৃথিবীর প্রার নর্কনেই ক্রাট বা টুপির ব্যবহার নেথিতে গাওয়া নার। ক্রের্মাং ক্রাট আন্ত্র কাল প্রায় সকলেই ব্যবহার করিনা থাকেন। এই ফাটের চাছিদা ভারতেও দিন দিন বাড়িতেছে। স্করাং নব্য ব্যবহারীগণ থাহারা ব্যবসারে ন্তন নৃতন পথ ভারতারন করিবেন তাঁহাদের পক্ষে হাট প্রস্তুত করা বেশ লাভ জনক ব্যবসাবলিয়া মনে কর।

নানা প্রকারের হাট আছে এবং বিভিন্ন প্রাকার ছাট প্রস্তুত করিতে ভিন্ন ভিন্ন প্রাকার দ্রব্যের দরকার হয়। হাট প্রধানতঃ হই ভারে বিভক্ত করা যায়। বথা—গরম কাপড়ের হাট যাহা গরম লোম পশম ও সিব প্রভৃতি ধারা প্রস্তুত। আর কতকগুলি উদ্ভিক্ষ পলার্থে তৈয়ারী ফেনল দোলা, থড় বা (Straw hat) ইত্যাদি। উদ্ভিক্ষ ও পশমী এই হই প্রকারের ছাটই রৌম্র ও ঠান্ধা হইতে রক্ষা পাইবার নিমিন্ধ ভারতীয় লোকেরা ব্যবহার করিয়া থাকেন। কথন কথন থাহারা বাহিরে কার্ম্য করেন তাঁহারা ববাকালে Waterproof (বৃষ্টি রোধক) কাপড়ের সহিত এই হাট্ও ব্যবহার করিয়া থাকেন।

এইখানে বলা ভাল যে ছাট ও "Cap" ক্যাপ অর্থাথ ছোট টুপা এক জিনিব নর। ছাট ও ক্যাপ্ এর নধ্যে পার্থকা আছে। আরো অক্সান্ত নামা প্রকার শির্মাণ ভারতে প্রচলন আছে, ভারার অধিকাংশই পাগায়ী জাতীয়।

কোনার নান ( ননা ) এছন পরিমাণে জিনে

এবং উহার যারা হাট্ প্রস্তুত করিরা শীন্তই বেশ লাভবান হওয়া বার। অদেশীর লোকেরা অর্ধাৎ যে দেশে লোলা জন্মে কেই নেশের লোকেরাই এই ব্যবসা করিয়া থাকে, কিন্তু তথাপি সোলার হাটের চাহিলা খুব বেশী বলিয়া বাছারা এই ব্যবসারের পক্ষপাতী ভাহানের এই ব্যবসা করিবার কোনও বাধা নাই।

লোলা জলে ভাসে এবং উহার পাতা কার্প কারিলে বৃজিয়া যায় । বঙ্গদেশে এবং আসাজের আনভাংশেই সোলা দেখিতে পাওয়া যায় । প্রান্তি বংসর র্থন প্রকৃষীগুলি বা ছুলগুলি জলে পুরিয়া যায় তথন সেই সব জলাশরের কিনায়ায় সোলা জয়ে । বজালেশে এবং দক্ষিণ ভারতেও সোলা কেমিতে পাওয়া যায় । সোলার গাছ জলেয় উপরে ২ ফিট হইতে ৬ ফিট পর্যায় লখা হয় ৫ সেই সোলার গাছে অলেক Sheots অর্থা২ গোড়া হইতে জানেক চারা বা ভাল পালা জলেয় । সেই গুলি যথন পাকে তথন উহা কাটিয়া, উহা হইতে উহার মাজ বাহিয় করিয়া নিতে হয় ।

নোলা গাছের পুরু অর্থাৎ শক্ত অংশগুলিই কেবল মাত্র ২০ ফিট লখা করিয়া কাটিরা লগুরা হয়। সেই গুলি আটা বাধিয়া তারপর গুকাইন্ডে হয়। তাহার পর উপরের বাদানী বর্ণের ছাল তুলিয়া ফেলিয়া প্রয়োজন মত মাজ্গুলি কাটিয়া লইতে হয়। হাট্ এবং টুলি বা পাগ্লী প্রশ্বত করিবার নিমিন্ত খোলার মাজ্গুলি খুব পাত্রা পাত্রা করিয়া করিয়া কাটিতে হয়। অর্থাৎ হাট্, টুলি রা পাগ্ড়ী প্রশ্বত করিতে হুইলে সোলার

মাঝ হইতে খুব পাত্লা পাত্লা পাত তুলিতে হয়। এই প্রকারে তুলিবার সময় দোলাটী শিল্পীর मग्रूरथ थोकिरत ७,१ (म এकथोनि नश व्यथ्ठ পাত্লা এবং থুব ধারাল ছুরীর ঘারা যুরাইরা যুরাইয়া দোলা হইতে পাত্ তুলিবে। যতক্র পর্যান্ত সোলার সমন্ত অংশ হইতে পাত না উঠে ততক্ষণ পর্যান্ত ছুরীখানি ঘুরাইতে হইবে, এবং সোলার পাত্ এমন ভাবে তুলিতে হইবে যেন উহা কাগজের চেয়ে পুরু না হয়। এই পাত তুলিবার জন্ম কেবল ভাল মাজ গুলিই ব্যবহার হয়। ভাহার পর কাটের বা মাটির ছাঁচের উপর রাখিয়া হাট প্রস্তুত করিতে হয়। সন্তায় বিক্রয় ক্রিবার জ্ঞ কখন কখন এই সোলার পাতেব সহিত কাগজ মিশ্রিত কর। হয়, এই প্রকাবে হাটের বুদ্ধি করিয়া উহার স্বতন্ত্র শক্তিটাকে অর্থাৎ সূর্য্যের উত্তাপ রক্ষা কবিবার ক্ষমতা ক্মাইয়া দেওয়া হয়। এইখানে সোলার হাট ও কাগজের হাটের তুলনাম বুঝা যায় যে সোলার হাট অন্তাক্ত হাট অপেকা কত উৎকৃষ্ট।

#### খড়ের হাট।

গন, রাই, যব, বালি প্রভৃতি তৃণ হইতে হাট্ প্রস্তুত হয়। তালের পাতা ও Pandanus "পান্ডালু"র পাতার ধারা ও হাট প্রস্তুত হয়।

ত্বের হাট্ করিতে হইলে—উৎকৃষ্ট তৃণ গুলি ব্যবহার করা উচিত। এই থড় গুলির দৈর্ঘ্য, রং এবং Thicknes অমুসারে পৃথক ভাবে সাজাইয়া রাথা উচিত। কোন কোন থড় ভাঁজ কর। থাকে। কাজ করিবার স্থবিধার জন্ম সেগুলি চপ্তড়া করিয়া চাপ দেওয়া হয়।

আর কতকগুলি চারটা, ছয়টা বা আটটা রেখার বিভক্ত। ইহা থত থত করিবার কার্যটা এক অস্কৃত উপায়ে সম্পর হইরা থাকে। চার, ছয় বা আটী ফলাযুক একটা তারা, তৃণগুলির বেধার মাঝে এমন সতর্কতার সহিত লাগাইতে হইবে থাহাতে উহা রেখাগুলির অগ্র ভাগের সহিত সমান ভাবে থাকে। এই প্রকারে তৃণগুলি থণ্ডথণ্ড করিতে হয়। এই থণ্ডগুলি জলে রাথিয়া নরম করত: সহজেই ভাঁজ করিয়া একটা সম্পর্ণ, তৃণের মত করা যায়। তৃণগুলি এক প্রকার চপ্ডা করিয়া ভাঁজ কবিতে হইবে, এবং তৃণগুলি এক করিয়া ভাঁজ কবিতে হইবে, এবং তৃণগুলি এক করিয়া এক পার্মে শক্ত করিয়া বাঁধিয়া আস্ল খারা থুব তাড়াভাড়ি পর পর ডান হইতে বাম আর বান হইতে ডান দিকে যুবাইলে শীঘ্রই ভাঁজ কবা যাইবে। তৃণের প্রকাব ভেদ অমুনাবে নানাবিধ উপায়ে টহা ভাঁজ করা বা জড়ান যায়।

#### প্যান ডানাস হাট

প্যান্ডানাস্ গাছের পাতা হইতে হাট প্রস্তুত কবিতে হইলে, পাতা গুলি ভাঁজ হইবার পূর্বের সংগ্রহ কবিতে হয়। তাহাব পর পাতার মধ্য হইতে কাঠিগুলিও নোটা শিরাগুলি ফেলিয়া থও থও করিতে হয়। তাহাব পর রৌদ্রে শুকাইয়া আটা বাবিবা তুণগুলি যতক্ষণ সালা না হয় ততক্ষণ পর্যন্ত গ্রম জলে সিদ্ধ কবিতে হয়, তাহার পব ছায়াযুক্ত স্থানে টানাইয়া ২।০ দিন ধরিয়া পরিকার করিতে হয়। শেযে তুণগুলি কার্যোপ্যোগী হয়।

হাটুব উপর একথণ্ড কাঠ রাথিয়া ক্রমাগত বুক দিয়া চাপ দিয়া ছাট তৈয়াবী করিতে হয়।

#### গরম বা পশমের হাট

ভারতে গরম হাটের চাহীলা খুব বেশী।
Felt Hat অর্থাৎ গরম হাট এই নাম হইতে
বুঝা যার যে উহা রেশন বা পশম ধারা তৈয়ারী।
হাট্ করিতে হইলে এই রেশন গুলি ধুনিবার
প্রোঞ্জন হয় না, কিন্তু উহার আঁশগুলি এক্তিত

করিয়া, পরিকার করতঃ রেশম, পশমের উপর চাপা ও জল দিয়া শক্ত করিতে হয়।

এই কার্য্যের জক্ত রৈশম অভিশর পরিকার করার বিশেষ প্রয়োজন। এই রেশম ধৌত হউক বা নাই হউক, কিন্তু কোন মতে ময়লা বা থারাপ হইলে চলিবে না। সময় সময় নানাবিধ রেশম মিশ্রিত করিয়া ভাল হাট্ প্রস্তুত করা হয়়। দরকার হইলে অনেকগুলি অপরিস্কৃত রেশম একতে মিশ্রিত করা হয়।

গরম হাট্ বিভিন্ন grade এর আছে।
অর্থাৎ যে হাট্ যে qualityর পশম দারা তৈয়ারী
সেই হাটের grade সেই প্রকারের। যথা—
কতকগুলি হয়ত: উৎরুষ্ট পশমের তৈয়ারী, আর
কতকগুলি হয়ত: নিরুষ্ট পশমের তৈয়ারী, অথবা
হই এরই সংমিশ্রণে প্রস্তত। অতএব পশমের
উচু নিচু ভেদাভেদের জকুই হাটের grade
নানাবিদ হয়।

#### কি প্রকারে গরম হাট প্রস্তুত হয়।

গরম হাট প্রস্তুত করিতে হইলে রেশম ও পশম পৃথকভাবে ধুনিরা উহার বীচি ছড়াইর। তাহার পর রেশম ও পশম উভয়ই ধছুক দারা পিদিয়া মিশ্রিত করিতে হয়। তৎপরে দদস্ত জিনিফটা সমানভাবে পাতাইয়া দিয়া উহার উপর Oil cloth দিয়া ঢাকিতে হইবে এবং তাহার পর দেই oil clothএর উপর ঢাকা দিয়া একত্রিত

ভৎপরে felt (ফেল্ট) অর্থাৎ রেশম পশম শুলিকে ত্রিকোণ damp brown paper (ড্যাম্প ব্রাউন পেপার) ঘারা আচ্ছাদিত করিতে হয়। শেষে উহা ভিজা কাপড় দিয়া হাত ঘারা চাপ দিয়া ঘুরাইয়া ঘুরাইয়া যতক্ষণ পর্যান্ত না সমস্ত জিনিষটা একতা হয় ততক্ষণ ভাঁজ করিতে হয়।

হস্ত ভারা হ্যাউ প্রস্তুত প্রণালী রেশম পশম এফবিধ প্রকারে প্রস্তুত করিয়া তাহার পর উহা শক্ত করিতে হয়। শেষে উহা একটা গরম জল পূর্ণ ও মদের গাদ ও কিছু
Sulphuric acid ( সালফারিক এসিড ) যুক্ত
একটা boiler এর কিনারায় রাখিতে হয়।
তথন উহা সিক্ত হয় এবং যককণ পর্যান্ত
না উহা একত্রিত হয় ততকণ ঢাকা দিতে হয়।
তাহার পর এই একত্রিত রেশম পশমের উভয়
পার্শে ক্রনের সহিত Shellac ( সেল্যাক ) অর্থাৎ
"পাত গলা" লাগাইয়া শক্ত করিতে হয়। তৎপরে
উহা ১tove এর ( ষ্টোভ ) উপর রাখিরা উত্তপ্ত
করিতে হয়; এই প্রকারে সমস্ত দ্রব্যটা সম্পূর্ণভাবে
রঞ্জন করা হয় এবং এইরূপে হাট water proof
( ওরাটার প্রফা ) হয়।

হাটে লোন রাখিতে হইলে, কিছু অল পশনের এক আউপের অর্দ্ধেক বা ই অংশ একতা মিশ্রিত করিয়া ধমুক দারা পিলিতে হয়। তাহার পর উহা যে আকারে যে বস্তর উল্লর লাগাইতে হইবে সেই আকারের প্রস্তুত করিতে হয়। তৎপরে boiler (বয়েলার) এর মধ্যে দিয়া উহা নরম করিতে হয়। তাহার পর সেই লোম গ্রম হাটে apply করা বা ব্যবহার করা যায়।

তাহার পর সেই Felt (ফেল্ট) অর্থাৎ গরম পদার্থটা কাঠের উপর বসাইরা প্রক্রত আকারে আনিতে হয় এবং তৎপরে উহার কাল রং করিতে হাট গরম জলের তাপ দিয়া কোমল করিতে হয় তাহার পর Seale board (ক্ষেল বোর্ড) এর উপর রাধিয়া উহা linen বস্ত্র দিয়া শক্ত করিতে হয়। লোমগুলি উচ্চ হইলে গরম বেড়ী দিয়া এবং চুলের ক্রম দিয়া সমান করিয়া দিতে হয়। সর্বশেশে হাট্ বাধিতে হয় ও বস্ত্রাচ্ছাদিত করিতে হয়। তাহার পর হাট ব্যবহার করিবার উপযুক্ত হয়। আক্রকাল অল্প মূল্যের হাটে অতি সাধারণ quality wool (উল) অর্থাৎ রেশন এবং পশম অল্প পরিমাণে ব্যবহৃত হয়।



এই অধ্যায়ে কেবল মাত্র ব্যবসা ও বাণিজ্যের প্রাহকদিণের পত্রই ছাপা ছয়, এবং আমাদিণের জান, সন্ধান এবং বিশ্বাস মত তাঁহাদের জিজ্ঞাস্য বিষয়গুলির উত্তর দিবার চেন্টা করা ছয়। বলা গাছলা আমাদিণের জ্ঞান স্বল্প, সকীর্ণ এবং সীমাবন্ধ; তাহা ছাড়া আমরা যে উত্তর দিব ভাছাই যে গ্রুব অবং আকটা, ইহা যেন কেহ মনে না করেন। আমানিগের প্রাহক এবং পাঠকদিণের মধ্যে অলি কেহ এই অধ্যায়ে প্রকাশিত প্রশ্নাবলার কোনও উত্তর দিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহাদিণের উত্তরও আমরা দাদেরে প্রক্রন্থ করিব।

পত্র অথবা উদ্ভর লেখার সময় বাংলা ভাষায় স্পর্য্ট করিয়া এক পিঠে লিখিবেন, নচেৎ ছাপাখানার কম্পোক্ষিটায়দিগের পত্র কম্পোক্ষ করিতে কন্ট হয় এবং অনেক ভুল থাকিয়া বাইতে পারে।

#### ১নং পত্ৰ

আমি "ব্যবসা ও বাণিজ্যের" একজন পুরাতন গ্রাহক , আপনার পত্রিকায় ব্যবসারের সন্ধান বলিয়া যে অধায়টি আছে তাহা ব্যবসা-কামী ব্যক্তি-গণের বিশেষ উপযোগী এবং গ্রাহকগণের পত্রাবলী ছাপাইয়াও তাহাদের প্রয়োজনাছ্যায়ী সাহায্য ক্রিয়া পত্রিকার নামের সার্থকতা করিয়াছেন। বর্ত্তমানে আসাকে এই ভাবে কিছু নাহায়্য করিলে বাধিত ইইব।

আমার নদীয়া কেলায় সম্পত্তি ও জমিণারী আছে। আমার এলেকার বছ প্রকার কিনিয কথা ধান, পাট, লহা,হলুদ, গম, ছোলা,মহুর, তিসি প্রভৃতি নানা প্রকার জিনিয় কৃষক প্রজাগণের ও আমার নিজ খামারে উৎপন্ন হইন্না থাকে; কিন্ত বাজারের অভাবে উৎপন্নকারী অন্নমূল্যে দিতে বাধ্য হয়। ভাহার কারণ কলিকাভার বাজারে শৌছিতে অন্তত: এও হাত ঘুরিরা যান।

আপদাদের সন্ধানে ঐ সকল জিনিষের ব্যবসারী কোন বড় ফারদ আছে কিনা, থাহারা
আমাকে ঐ সকল জিনিষের থারিদের এজেণ্ট
করিতে পারেন। আপনারাও ঠিক করিরা দিছে
গারেল বা কোন কোন কোন কোনানী ভক্ত সান্তি
জানিতে পারিলে আমিও তাহাদের সহিত পত্র
ব্যবহার করিতে পারি। আশা করি আমার
প্রেরের স্মাধান করিবেন।

बहेक्न छाट्य कांबा कविवात च्यांन नाहित्त,

এন্তদ্ অঞ্চলের ক্লবক প্রজাগণের বিশেষ উপকাপ করা হয়।

প্রক্তি বংসক্ল বছ মাড়োরারী ঐ ভাবে ব্যবসা করিয়া লাভবান হইয়া যায় ॥

जनतीतः:--

উসশীক মোৰৰ ভট্টাচাৰ্য বি, এ, ভমিদার:। Refaitemr (Nadía)

১নং পত্রের উত্তর ।

#### আমাদের বক্তব্য :--

সকল রকম কলাই, নহা, হনুদ, গম প্রভৃতির বিখ্যাত আড় চদার এবং রপ্তানী কারক কয়েকটা ফার্ম্বের নাম ও ঠিকানা নিমে দিলাম। ইহাদের মহিত নিজে আসিরা দেখা শুনা করিয়া ব্যবস্থা। করিয়া গোলে আপনাকে আর এ৪ হাত ঘুরিয়া মাল বেচিতে হটবে না।

- I Haroon Tarmohamed & Co 36. Ezra Street, Calcutta
- 2 Damodar Hansraj63 Ezra Street, Calcutta
- 3 Goculdas Hansraj5 Aga Kerbella Mohammed St
- 4 V. Damodar LtdI3 Ezra Street, Calcutta
- 5 The Grain Supplying Coy 43 Moti Seal Street
- 6 J. M. Gangjee & Co.5I Ezra Street Calcutta
- 7 Mohamedbhoy Alibhoy 16 Sukeas Lane

# 8 Cossanteli Brothers 7 Misson Row, Calcutta

#### ২নং পত্ৰ

মহাশয়!

- মাসি প্রচুর পরিমাণে শোলা সরবরাহ
   করিতে পারি ধরিকারের সন্ধান দিবেন।
- ২। আমাদের দেশে জিয়া গাছ বা ঝাকুলা গাছ হইতে প্রায় প্রতি বংসর এক প্রকার আঠা নির্গত হয়। ইহা খারা কি কাজ হয় কোথাও চাহিদা আছে কি না
  - ত। চাকতি কালীর ২।৪টা ফরমূলা দিবেন।
- ৪। অন্থাহ পূর্বাক করেকটা দেশীর শিক্ষ প্রতিষ্ঠানের টিকানা এবং কোথার কি কি শিক্ষ শিখানো হয় তাহাও জানাইবেন।
- ১। বৈশাধের 'ব্যবদা বাণিজ্যে' প্রকাশিত ২০শে মার্চের ১৫৯নং অস্থদদ্ধানে জানিত্তে পারিলাম যে লাহোরের জনৈক ব্যবদারী Cassia Anriculata Bark বা দোনালী গাছের ছাল খরিদ করিতে চাহেন ভাহার ঠিকানা দিবেন।
- ২। আষাঢ়ের 'ব্যবসা বাণিজ্যে' প্রকাশিত ২২শে মের ২৬নং অনুসদ্ধানে টোকিওর (japan) জনৈক ব্যবসায়ী ভেঁতুল থরিদ করিতে চাহেন ভাহার ঠিকানা দিবেন।
- ত। আশ্বিনের 'ব্যবসা বাণিজ্যে' প্রকাশিত
  ১০ই জামুরারীর ৫০নং অমুসন্ধানে লণ্ডনের জনৈক
  ব্যবসায়ী gold Thrend বা সোনা লতা কিনিতে
  চাহেন ভাছার ঠিকানা অমুগ্রহ পূর্বক দিয়া বাধিত
  করিবেন।

উপরোক্ত তিনটা অহুস্কানই Indian Trade 2
Journal হইতে গৃহীত। আমি আপনার একজন
নূতন গ্রাহক,আর কথনও Correspondence করি
নাই। অহুগ্রহ পূর্বক আমার জিজাসিত প্রশ্নগুলির 3
বধাষণ উদ্ধর দিয়া সুখী করিবেন ইতি—

বশংবদ

আন্দুল ওহাব। গ্রাম, পুধুষা কো-অপারেটিভ ষ্টোর পোঃ গজরা ক্ষেলা—ত্রিপুরা।

#### ২নং পত্রের উত্তর

১। যাহারা খুব বুহৎ আকারে সোলার টপী তৈরী করে তাহাদের কারখানার নাম विकानानि श्रकान कविनाम। হয় মালের নমুনা সহ কলিকাতায় আসিয়া তাহাদের সহিত দেখা সাক্ষাৎ করিয়া দাম ঠিক করিয়া যাইবেন: অথবা আমাদের এখানে ভিন্ন ভিন্ন আকারের এক বাণ্ডিল সোলা নমুনার জক্ত পাঠাইয়া দিবেন এবং কলি-কাতার কি দরে পৌছাইয়া দিতে পারেন তাহা জানাইলে আমাদের লোক ভিন্ন ভিন্ন কারথানায় গিয়া দর যাচাই করিয়া আপনাকে লিখিতে পারে। আপনি কি পরিমাণ মাল পাঠাইতে পারেন তাহাও বিশেষ আবিশ্যক। সোলার কারখানার কানা নাম ও ঠিকানা :--

I Bengal Hat manufacturing Co Ld 6 Sonatan Seal's Lane Calcutta 2 Peninsular Hat Manufacturing Co I2 Balu Hakkuk Lane Ballygunge, Calcutta

3/I/A Meher Ali Road
P. O. Ballygunge, Calcutta

4 Popular Sola Hat Manufacturing Co
I/2 and 2/B Dilkhusa Street

Ballygunge, Calcutta

২। এক আঠা ছাড়া আর কোনও কাজ হয় না। গ্রামে ইহারই আঠার ঘারা লোকে কাজ চালায়; তাহা ছাড়া আরবী গাঁদের সহিত ভেজালের জন্ম সকল বেনে দোকানে ইহা থরিদ করে।

২। 'ব্যবদা ও বাণিজ্যে' বিশুর বাহির হইরাছে। ৩৩, ৩৪, ৩৫ এবং ৩৬ সালের কাগজ দেথিবেন।

৪। 'ব্যবসাও বাণিজ্যে' বাহির হইয়া গিয়াছে
 ৩৬ সালে।

অপর ৩টা অহ্মদ্ধানের জন্ম আপনি Enquiry নম্বর এবং কোন্ মাদের Indian Trade Journal এ প্রকাশিত হইন্নাছে তাহা উল্লেপ করত: নিমের ঠিকানায় পত্র লিখিলে জবাব পাইবেন।

Director of Commercial Intelligence I, Council House Street, Calcutta

### দেশী চিনির কারবার

দ'রে হাটার বিখ্যাত চিনির ব্যবসাদার ঘতীক্র নাথ দার নিকট হইতে আমর। ১২ রকমের বার শিশি দেশী চিনি উপহার পাইখাছি। বর্জমান সময়ে "কাশীর চিনি" ও "দেশী চিনি" বলিয়া বাজারে ধে চিনি বিকাইতেছে তাহার অদিকাংশই চিনি বটে কিন্তু দেশী নহে। জাভা হইতে সন্তায় জাতি নীরেস লাল রংযের চিনি আমদানী করতঃ

- ( > ) as it is অর্থাৎ র্থে অবস্থার আদিয়াছে সেই অবস্থাতেই দেশী চিনি বলিয়া বিক্রয় হয়;
- (২) কেহ কেহ উহার সহিত দেশী ইকু চিনি মিশাইয়া বেচে;
- (৩) অধিকাংশ লোক এই চিনি কলে অথবা জাঁতার পিশিয়া প্রয়োজন মত দেশী চিনি মিশাইয়া কাশীর চিনি বলিয়া বিক্রয় করে।

আর বাঁহারা অদেশী চিনি থাইতেটি বলিয়া গৌরব ও আনন্দ বোধ করেন তাঁহারা এইরূপে প্রভারিত হইতেছেন।

ফলে দেশী চিনি বাংলা এবং বিহারের যে
সকল স্থানে বিরাট আকারে প্রস্তুত হইত এবং
কেশের লোকের চিনি জোগান দিয়া ভারতের
আন্তর্জাতিক প্রদেশ সমূহে রপ্তানী হইত সে সকল
চিনির কেন্দ্র জার্মানীর Bounty feel beet
sugar বা সরকারী সাহায্য প্রাপ্ত চিনির প্রতি১ল্পীতরি এবং বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতির সাহায্যে অল্ল
পড়্ভার প্রস্তুত মরিশাস্ ও জ্ঞাভার চিনির
প্রক্রে একে এক প্রকার বন্ধ ইইরা-

গিয়াছে। যশেহর জেলার কেশবপুর, মণিরামপুর, जिस्मास्मी. (कांग्रेडानपुत्र, ताजात हाते. वरः বমুদ্ধিয়ায় খেজুব গুড় হটতে চিনি এবং চিটা গুড় তৈরীর অসংখা কারখান। ছিল। বাংলা দেশের गर्सा घरणांहत, युगमा, २८ প्रताना व्यवः क्रतिम्भूत অঞ্লে যেরূপ খেজুর গাছ দেখা যায়—এক মধ্য ভারত ছাড়া ভারতের আর কুত্রাপি এত অসংধ্য খেজুর গাছ দেখা যায় না। কিন্তু মধ্য ভারত ও বিহারের থেজুব গাছ হইতে লোকে সাধারণতঃ গুড করে না; সক্ষেই এই সকল গাছের রুদ হটতে তাড়ির ব্যবসা করে। **অনেকে পরামর্শ** দেন যে এই সকল গাভ হইতেও যশেহর জেলার লায় গুড় ও চিনি করা যায়। কিছু আমরা বছ চেষ্টা করিয়া দেখিয়াছি এই দিককার গাভ হইতে যে রস হয় তাহা অতাধিক গরমের জন্স তাডি হইয়া যায় বলিয়া এই রদ হইতে আমরা মতবার গুড করিয়াছি ততবারই সে গুড টক হইরা গিয়াছে। কেবল রাত্রে জীরেণ কার্টের রুস হইতে সভা সভা আল দিয়া যে গুড় করিয়াছি তাহা থাইতে যেমন সুস্থাত, গুড়ও তেমনি ভাল হইয়াছে। কিন্তু এনপ অল পরিমাণ রস হটতে ব্রেমা করা চলে না। যশেহিরের ক্রায় ২৪ পরগ্রার মধ্যে ত্রখচরের চিনির কারখানাও দেশের সর্বতে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। ভালপুকুরের স্থায় এখন আর মে পুকুর নাই, কেবল মলা পুকুরের পাড়ে ভাল গাছের সারি-খাড়া হইয়া দাঁডাইয়া থাকিয়া

তালপুক্রের শ্বৃতি যেমন লোকের মনে জাগাইয়া দের তেমনি চিনির কেন্দ্রগুলি বন্ধ হইয়া গিয়াছে সভ্য. কিন্তু এখনও এই সকল কেন্দ্রে বাঁশের বেড়া ঘেরা বড় বড় কারখানা, রস জ্বাল দেওয়ার বড় বড় রাক্ষসী কড়া; গুড়ের জালা, চিনির নাদা ইত্যাদি স্বতীত গৌরবের সাক্ষ্য দিতেছে।

বর্ত্তমান আন্দোলনে মরা গাঙ্গে বান আদার
মত এই সকল পুরাতন চিনির কারথানার কেন্দ্র
সমূহে আবার জীবনের প্রান্ধন দেখা ঘাইতেছে।
নানাস্থানের কারথানা সমূহে আবার নবোংসাছে
এবং নবোতমে চিনি তৈরীর সাড়া পড়িয়া
গিরাছে। বিহারের সাহারানপুর এবং পন্চিমের
সাজাহানপুর প্রভৃতি ইকু চিনি তৈরীর প্রধান কেন্দ্র
সমূহেও খুব ভোড়্লোড় চলিতেছে। কিন্তু যে
তুই কারণে এবারের উত্তমও নই হইবার সব লক্ষণ
দেখা দিরাছে সে সম্বন্ধে তুই একটা কথা বলা
সকত এবং সম্বোচিত বলিয়া মনে হইতেছে।

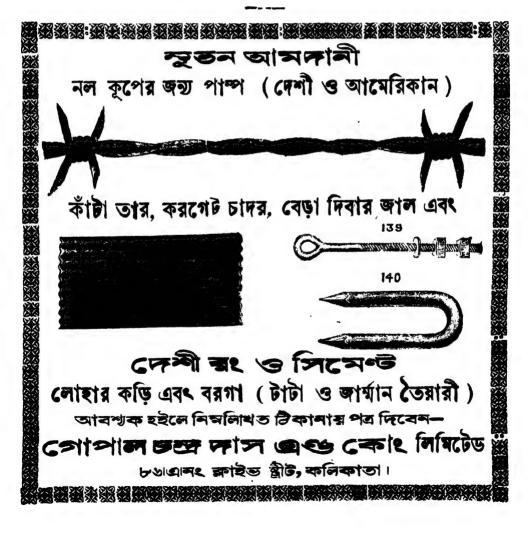
প্রথম, এবারেও দেখিতেছি হুই এক জায়গায়
ছাড়া সর্বলে সেই পাটা ভাওলার চাপ্ দিয়া গুড়
ছইতে সাদা চিনি তৈরীর চেটা হইতেছে। এই
প্রক্রিয়ায় চিনি√ হৈরী করিতে যে কত দীর্ঘকাল
লাগে এবং কত সময় ও অর্থের অপচয় হয় তাহা
য়াহারা দেখিয়াছেন ভাঁহারা তথনই ব্রিতে
পারিবেন। এই প্রক্রিয়ার ঘারা ৭ দিনে যে
পরিমাণ চিনি তৈরী হয় একটা Centrifugal
machice এর সাহাব্যে কয়েক ঘণ্টায় তাহাপেক্ষা
অনেক বেশী চিনি তৈরী হয়। সনাতনী প্রথায়
চিনি তৈরী করিতে অনেক লোক লাগে এবং
বিস্তর হালামা পোহাইতে হয় মুডরাং চিনি তৈরীর
পড়তা অসম্ভবরূপে বাড়িয়া যাওয়ায় বিদেশী
চিনির সহিত দামে টকর দেওয়া কঠিন হইয়া উঠে।
আর মেসিনের সাহাব্যে ছই একজন লোকে সেই

কাজ অতি অৱ সময়ের মধ্যে কম ধরচে অনেক বেশী চিনি তৈরী করিতে পারে। ছোট ছোট কুটার শিল্পের উপযোগী অল্পব্যয়ে Centrifugal machine অতি ছোট Hand Power এর বা হস্তচালিতও যেমন পাওয়া যায় তেমনি আবার বড় বড় কার ানার উপযোগী বিরাট কলও আছে। স্থতরাং যাহার যেমন সাধ্য তিনি সেই আকারেই কলের সাহায্যে অল্প পড় তায় চিনি তৈরী করিতে পারেন। আমরা ওধু এই বলিতে চাই যে-এই কলকারখানার মুগে শুধু হাতে সনাছনী প্রথায় विद्याभीत महिल हैकत मिनात ८०ही व्यामखन। এইরপ এক একটা প্রচেষ্টার নিক্ষণভায় ভাতীয় জীবনে যে হতাশা, নিরুৎদাহ এবং অসাড়তা আনিয়া দেৱ তাহার ধাকা হইতে সামলাইয়া উঠিতে এক যুগ কাটিয়া যায়। প্রয়াগের গঙ্গা যমুনা সঙ্গমে এখনও গুরুর গাড়ী চড়িয়া যাওয়া यात्र। किन्न विनि हे, जाहे, त्रालत स्मल ज्यापना এক প্রেদ গাড়ী ছাড়িয়া গরুর গাড়ী চড়িয়া যমুনা সঙ্গমে যাইতে চাহেন তাহা যে ভধু অপরিমিত मम्य अवः अत्नक अनिक अर्थ वाय इय जोश नहर. লোকেও তাঁহার বৃদ্ধিমন্তার প্রশংসা করে না। তবে ঠা,--গানীইজ্মের প্রতীক বলিয়া তাঁহার মনে একটা ভ্রান্ত আত্মপ্রসাদ জ্মিতে পারে সন্দেহ নাই।

খিতীয়,—প্রতারক ব্যবসায়িগণ খাদেশিকতার স্থান্য লইয়। সন্তাদামে বিদেশী চিনি আমদানী করত: দেশী বলিয়া কম দামে বেচিয়া একদিকে প্রভূত লাভবান হইতেছে, অপরদিকে প্রকৃত দেশী চিনির কারবার গুলিকে মাণা তুলিতে দিতেছে না এবং আনেককেই অঙ্গুরে বিনাশ করিয়া ফেলিভেছে। এই কন্তু ক্রেতাকে বহুদুর সন্তব্ধ স্তর্কতা অবলম্বন ক্রিডে হইবে। কিন্ধ ক্রেতার

সত ক তার কার বার চলা অসম্ভব। মফংখলের লোকের কিয়া কলিকাতারই ভিন্ন ভিন্ন মহলার লোকের দল্লেটার ঘাইয়া /২ সের /০ সের চিনি কিনিয়া আনা সব সময় সম্ভবও নয় কিছা সহজ্ঞ সাধ্যও নহে। এ সব ব্যাপারে দেশের শাসন দণ্ড খাহাদের হাতে তাঁহার; আইনের মারা বিদেশী চিনির আমদানী বন্ধ অথবা দাস নিয়ন্তিত করিয়া না দিলে দেশী চিনির কারবার ব্যবসায়ের আকারে দেশে চলা সম্ভব নহে। কিন্তু যত দিন তাহা না হইতেছে ততদিন দেশের লোককেই যতদ্র সম্ভব সত্ত্রতা অবক্রমন করিতে ইইব। এইজ্ল

সক্ষ ক্রেভাকেই গোকানগারের। কোন্ মোকাম
হইতে চিনি আনিয়াছে ভাহার নাম ধাম এবং
চালানাদি দেখাইতে বাধ্য করা এবং এইরূপ
চালান্ যে সকল দোকানদার দেখাইতে না পারিবে
সেখান হইতে চিনি কেনা বন্ধ করা ইভ্যাদি
ব্যবস্থা করা উচিত। আর কলিকাভায় দরেহাটার
য়তীক্রনাথ দাঁ প্রমুখ যে সক্ল শতবংসরেরও বেশী
পুরানো চিনির ব্যবসায়ী আছেন এবং থাহাদের
চিনি ভারকেশ্বর প্রভৃতি দেবমন্দিরে পুজার কাজে
ব্যবজ্ত হয় এইরূপ বিশ্বস্ত আড্ৎসমূহ ইইতেই
চিনি কেনার ব্যবস্থা করা উচিত।



## ইন্সিওবেরম ও কাইন্যান্স রিভিউরের জন্ম বার্ষিকী

ডা: এস. সি. রায় এবং নলিণাক্ষ্য সায়্যাল গত ২১শে মার্চ তারিখে তাঁহাদের নবজাত শিশুর প্রথম জন্ম বার্ধিকী সমারোহের সহিত সম্পন্ন कतिश्रोद्धन। এই উপলক্ষে वीभ এবং राहि সংস্টু অনেক বন্ধ বান্ধবকে তাঁহারা নিময়ণ করিয়া-ছিলেন। ম'নে মানে এইরপ সন্মিলনের ব্যবস্থা হইলে পরস্পরের সহিত আলাপ আলোচনাদির অনেক সুযোগ হয় এবং ভাহাখারা প্রভাক্ষ এবং পরোক্ষ ভাবে দেশের অনেক মঙ্গল সাধিত হয়। কিন্ত তঃখের বিষয় ডাক্তার রায়ের সায় ব্রহণকো त्नाक हेश्ताकीएउ याशांक man wiffi broad ahoulders বলে সচরাচর মেলা তথ্ট। এই সন্মিলনীতে বহু লোকের মধ্যে আমরা নিম্নলিথিত বন্ধনিগের দর্শন পাইয়াহিলান। হিন্দুভানের সুরেশ বাবু, গ্রেট ইণ্ডিয়ানের গিরিজা বাবু ও হেমেন্দ্রবাব, হিন্দৃন্থান ব্যাক্ষের নলিনীবার. क्रिब्रा इंडेनियन दारिश्त शिः (अः, ति, तिन. বোষে মিউভিয়ালের সত্বাব এবং মিঃ मिश्रमात्र, व्यानाधान् छ होते गार्वे दितत्र भिः मुशाञ्जि, সানলাইকের ৬। কার এস সি, সেন গুপু, লেবর মেমর প্রিয়দশন কে, দি, মামা হেমেজ প্রদাদ, আহডিয়াল ডিম্ফাটিকের সেক্টোরী: নিউ ইণ্ডিমার মহিলা কলা এবং তাঁহার স্বামী,

ভূতপূর্ব মানদী দদাপ্রফুল হেমন্ত সরকার, নিউ ইতিয়ার ডাক্তার বদন্তবাব, ডোমিনিয়নের জিতু ভাগা, ইন্ডিয়ান ফাইনান্দের মি: রক্ষামী, মডার্ণ রিভিউরের কেদার চাটার্জ্জা প্রভৃতি। ইংা ছাড়া বীমা রাজ্যের অনেক unknown warrior আসিরাছিলেন যাঁহাদের সহিত আলাপ পরিচয় করার স্থযোগ ও সৌভাগ্য হইয়া উঠে নাই। এই জনাদিনে ইন বিওরেন্স ও ফাইন্সানস রিভিউত্তের যে বিশেষ সংখ্যা নিমন্ত্রিত বন্ধুদিগের মধ্যে বিভারিক হইয়াছিল তাহা আকারে, সাজসজ্জায় এবং প্রবন্ধ গৌরবে সকলের নিকট হইতেই এক বাক্যে প্রশংসা অজন করিয়াছে। ডাক্তার রায়ের অগ্রগতি রোধ করা অসাধ্য। সক্ষোপরি তাঁহার বিনয় মন্ত্র ব্যবহার আলাপ, আপ্যায়ন এবং শেষে মিষ্ট মথের বহরের স্মৃতিটা অনেক দিন মনে থাকিবে। কেহ কেহ ডাক্তার রায়কে বলিতেছিল "ভগবানের নিকট প্রার্থনা করি, বছর বছর আপনি এই মধুর আয়োজন ধারা সকলের তৃপ্তি সাধন করুন।" গ্রেট ইণ্ডিয়ার হেমেজবাব্ গন্তীরভাবে বলিলেন "উ'ছ: Half Yearly ক'রলে আরও ভাল হয় না? শুনিকাম প্রস্থাবটা ডাক্তার রায় বিবেচনাধীনে अभिश्चादछन ।"

### क्रांनियाम विमय

চা পান করিবার অব্যবহিত পরে শীতল হল পান শরীরের যথেষ্ঠ ক্ষতি করে। চা উষ্ণ অবস্থার সেবন করিতে হয়। স্মৃতরাং চা সেবন করিলে পাকস্থলীতে কিঞ্চিৎ রক্তাধিকা ঘটে ও গ্রবৎ দেহে রক্ত ক্ষত চলে। ঠিক তাহাব মন্যবহিত পরে শীতল জল পান করিলে পাকস্থলীর পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটাইয়া তথায় দক্ষি আনে এবং পাকস্থলীতে একত্রে অতি দাত্রায় তরল ক্রব্য থাকায় সংপিত্তের সামান্ত ঘ্রমান আনাইতে পারে।

চারের সমোক্ষ সামান্ত পরিমাণে জল পান ঃবিলে ক্ষতির বিশেষ সন্তাবনা। আমের পর কল পান করা নির্দোষ। মিট আম হইলে কল পান অজ্বন্দে করা বার। আম টক হইলে ভাহার স্কর্যবহিত পরে জল পান করিলে জল বিশ্বাদ লাগে, এবং ভাহাতে কভকটা বিক্রমভোজনের কার্য্য হয়।

এক পাকের অর্থাৎ কাঁচা বিশুদ্ধ থি প্রম ভাতের সকে মাধিয়া খাইলে মতের (ভাইটামিনের) সমস্ত উপকারটুকু পাওয়া যায়। পাকা ঘি এবং মতপক খাতে রসনার তৃত্তি হইলেও ভাহার ভাইটামিনাংশ খুবই কমিয়া যায়।

# প্রভাত ইন্সিওরেন্স কোং লিঃ

(द्याचारे)

### প্রিমিয়নের হার কব তেয়ে কম

মহিলাগণের জীবন বীমা গৃহীত গয়, ৫০০্টাকার বীমা-পত্র প্রাহণ করা হয়;
এবং তদ্দরুণ ডাক্তারের ফি কোম্পানী বহন করে।

বাদলা, বিহার, উড়িয়া ও আসামের প্রতি জেলার স্থদক্ষ ও প্রতিপত্তিশালী একেণ্ট আবশ্যক। কমিশনের হার উচ্চ এবং পুরুষানুক্রমে ভোগ করা যায়।

> সি৪ জেন, প্রস্ন, স্থান্থ রেদিডেণ্ট নেক্রেটারী, বেঙ্গল ব্রাঞ্চ—

> > ৩নং মিশন ব্লো, কলিকাতা

উগ্র মদলা সকলেরই পক্ষে সমান অব্যবহার্য।
কর্প্র কামোদীপক সামান্য পরিমাণে ব্যবহার
করিলে বিশেষ ক্ষতি দেখা ধায় না। গ্রীমকালে
পানীয় জলে অল্পমাত্রায় কর্প্র মিশ্রিত করিলে
উহা যেমন সুস্বাদ তজ্রপ মিগ্রকর হয়। উপরস্ত
কর্প্র অনেক রোগবীজাণু বিশেষতঃ করেরা
বীজাণু দমন করে।

বয়োপ্রাপ্তির সহিত প্রশ্বের গলার বরে
বিশেষ পরিবর্তন হর, (ইংরাজীতে pubert,
বলে) ইহা অতি স্বাভাবিক অবস্থা। অন্থারীভাবে
গলার স্বর ও কর্কশ ও মোটা ইওয়ার নানাকারর
থাকিতে পারে। যথা, অতি চীৎকার, গান করা,
ঠাণ্ডা লাগা প্রভৃতি রোগ, গলক্ষত প্রভৃতি রোগ
হইতে পারে।

# নোটীশ

### কলিকাতা কর্পোরেশন

#### বিজ্ঞপ্তি

#### কণ্ট,াক্টরদিগের প্রতি

নিম্নলিপিত বিষয়গুলির প্রত্যেকটা বা যে কোন একটীব জন্ত টেগুাব আহ্বান করা যাইতেছে এবং সেগুলি প্রথম ডেপুটা একজিকিউটিভ অফিসার কর্তৃক ১৫ট এপ্রিল, ১৯০১, বুধবার অপরাত্ম ২ ঘটাকা পর্যান্ত গৃহীত হটবে। টেগুারে নিথিত দব টেগুার পোলার তাবিথ হটতে অসতঃ তিন মাসকাল বলবৎ থাকিবে। প্রতি টেগুাব (২ থানি করিয়া) শালমোহর করা থামে পুরিয়া, খামের উপর "...... জন্ত টেগুার" লিখিয়া দাখিল করিতে হইবে। প্রতি বিষয়ের জন্ত ২১টাকা জিঃ দিয়া থে কোন অফিস খোলার দিনে সেন্ট্রাল বেকর্ড অফিস হইতে স্পেশিফিকেশন ও টেগুার ফরম লইতে হইবে।

- (ক) ১৯৩১-৩২ সালের জ্ঞ কর্পোরেশনের কর্মচারীদের বুট, জুতা, ছাতা, বোতাম, ব্যাদ্ধ, অক্সান্ত পরিধেয় এবং স্বৰ্ধপ্রকাব পোয়াক পরিচছদ সরবরাহ করা।
  - (খ) ১৯৩১-৩২ সালের জন্ত বিশুক ভারতীয় থদ্দর সরবরাছ করা।
  - (গ) ১৯৩১-৩২ সালের জন্ম নর্ধপ্রকার জামা কাপড় তৈয়ারীর মজুরী

বিশেষ দ্রপ্তব্য:—যদি কোন টেণ্ডারদাতা (ক), (খ) এবং (গ) এই তিনটার যে কোন একটার জক্ম টেণ্ডার দাণিল করেন, তাহাকে প্রতি টেণ্ডারের জক্ম পূথক পৃথক বায়নার টাকা দিতে হইবে না। প্রত্যেক টেণ্ডারের বায়নার টাকা নির্দারিত করা হইলে তর্মধ্যে সর্বোচ্চ সংখ্যক টাকাই সকল টেণ্ডারের বায়না বলিয়া গ্রহণ করা হইবে।

সেন্ট্রাল মিউনিসিপাল অফিন

বি, ভি, রামিনা, কর্পোরেশনের সেক্রেটারী

२०८भ मार्क, ১৯৩১